

Leica iCON grade

Intelligente Lösungen für Planiermaschinen



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica iCON grade – Für ultimative **Flexibilität**

Die Leica iCON grade-Lösungen können Ihre Arbeitsabläufe bei Bauarbeiten revolutionieren. Sie erhöhen nicht nur Ihre Produktivität und Leistung, sondern bieten Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität und Erweiterungsmöglichkeiten, die Ihnen andere auf dem Markt befindliche Systeme nicht bieten können.

Leica iCON grade steigert die Einsatzflexibilität Ihrer Maschine und die Produktivität erheblich und trägt dazu bei, Materialkosten bei der Erdbewegung und Feinplanie einzusparen.

Leica iCON grade ist modular aufgebaut und auf Ihre Bedürfnisse anpassbar - von einfacher Höhen- und Neigungssteuerung bis zu anspruchsvoller Maschinensteuerung mittels GNSS oder Totalstation. Mit der neuen MC1-Software für 3D-Lösungen für Planiermaschinen werden alle relevanten Informationen wie Stationierung, Höhen- und Gefälleanzeigen, Logging usw. auf dem Bildschirm zusammengeführt, was die Navigation und die Bedienung vereinfacht.



Eine für alles

Digitalisieren Sie Ihre Baustelle mit einer 3D-Software, MC1, und einer Hardware-Plattform, MCP80. Wechseln Sie von einer Maschine zur anderen und erstellen Sie komplexe Entwürfe mit einfacheren Workflows und weniger Ausfallzeiten.



Benutzerfreundlich

Einfache, übersichtliche und intuitive Benutzeroberfläche mit interaktivem, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtem Design. Die Technologie mit entsprechenden Assistenten und Hilfsfunktionen unterstützt Sie beim Betrieb Ihres Dozers oder Graders und sorgt dafür, dass Sie Ihre Arbeit in hoher Qualität und mit weniger Nachbesserungsarbeiten erledigen.



Robuste Konstruktion

Mit ihrem robustem Design sind die Bedieneinheit Leica MCP80 und die Dockingstation der Leica MDS-Serie für rauhste Umgebungsbedingungen gewappnet und dank ihrer Widerstandsfähigkeit in besonderem Maße für Baumaschinen geeignet. Die Hardware ist zwischen verschiedenen Baumaschinentypen austauschbar.

Leica iCON grade – CoPilot

Automatische 1D-Raupenschildsteuerung



- Reduzierte Komplexität
- Ebene Oberflächen
- Genaue Ergebnisse

Eine benutzerfreundliche Lösung, mit der Fahrer die Möglichkeit haben, einen Wunschreferenzwert für die Neigung / das Gefälle zu definieren und diese Neigung / dieses Gefälle ohne Einsatz von Lasern, Masten oder GNSS zu halten. Durch automatisches Anpassen der Schildposition gestattet der CoPilot Fahrern unabhängig von deren Erfahrung, mühelos eine ebene Oberfläche, eine Neigung oder ein Gefälle zu erzielen und beizubehalten, ohne den Bereich mehrmals befahren oder nachbearbeiten zu müssen. Gleichzeitig werden so Kraftstoff- und Arbeitskosten eingespart.

Leica iCON grade iGD2

Automatische 2D-Höhen- und Neigungskontrolle

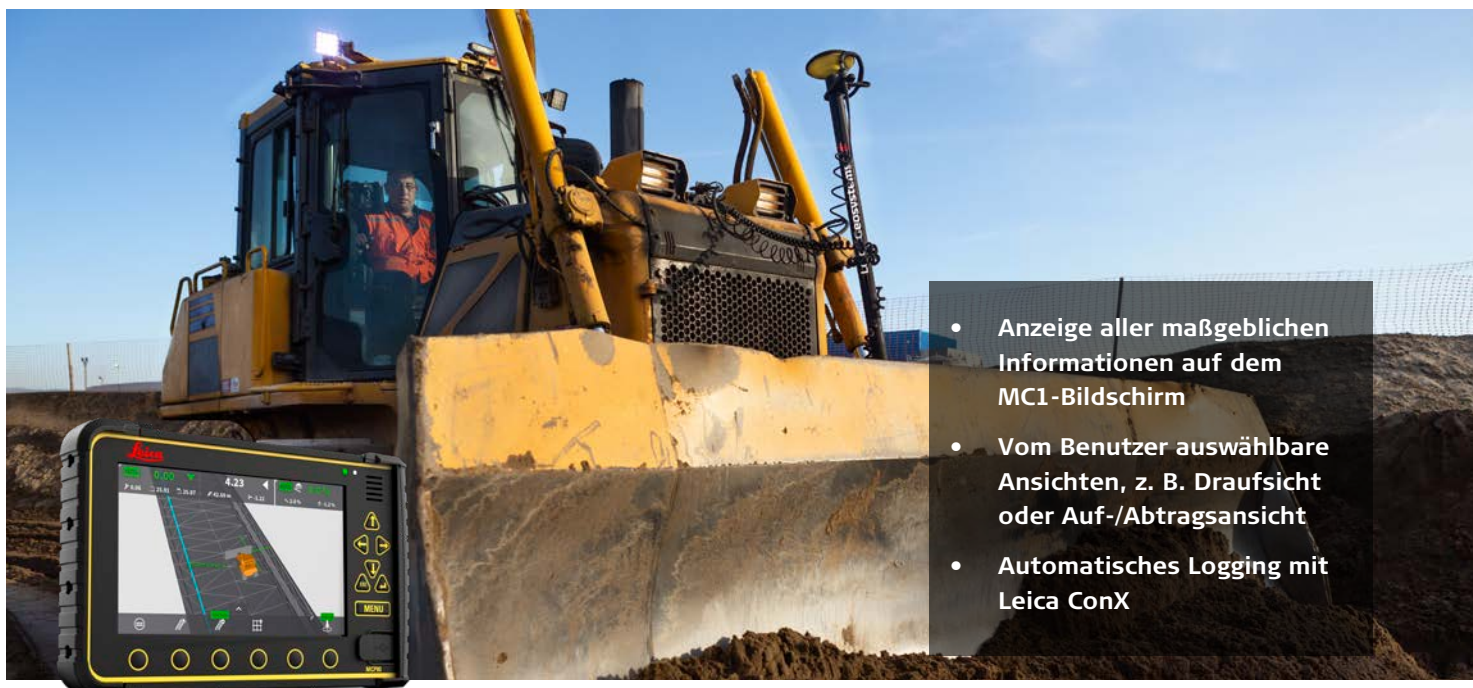


- Fest zugewiesene Tasten zur Anpassung von Höhe und Neigung
- Wahl zwischen manuellem und automatischem Betriebsmodus, Montage an einem Schalter optional erhältlich

Die Lösung Leica iGD2 bietet Ihnen eine automatische Neigungs- und Höhenkontrolle. Bei Verwendung zweier Masten und Lasersensoren haben Sie sogar die Möglichkeit, unabhängig von der Neigungsrichtung zu arbeiten.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 Einzel-GNSS/TPS



- Anzeige aller maßgeblichen Informationen auf dem MC1-Bildschirm
- Vom Benutzer auswählbare Ansichten, z. B. Draufsicht oder Auf-/Abtragsansicht
- Automatisches Logging mit Leica ConX

Das iGD3 3D-Raupensystem setzt neue Maßstäbe bei Erdbewegung und Feinplanie. Sie arbeiten an jeder Stelle des Projektentwurfs unabhängig und genau, und werden dabei durch ein GNSS-System oder Totalstationen geführt.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 Dual-GNSS

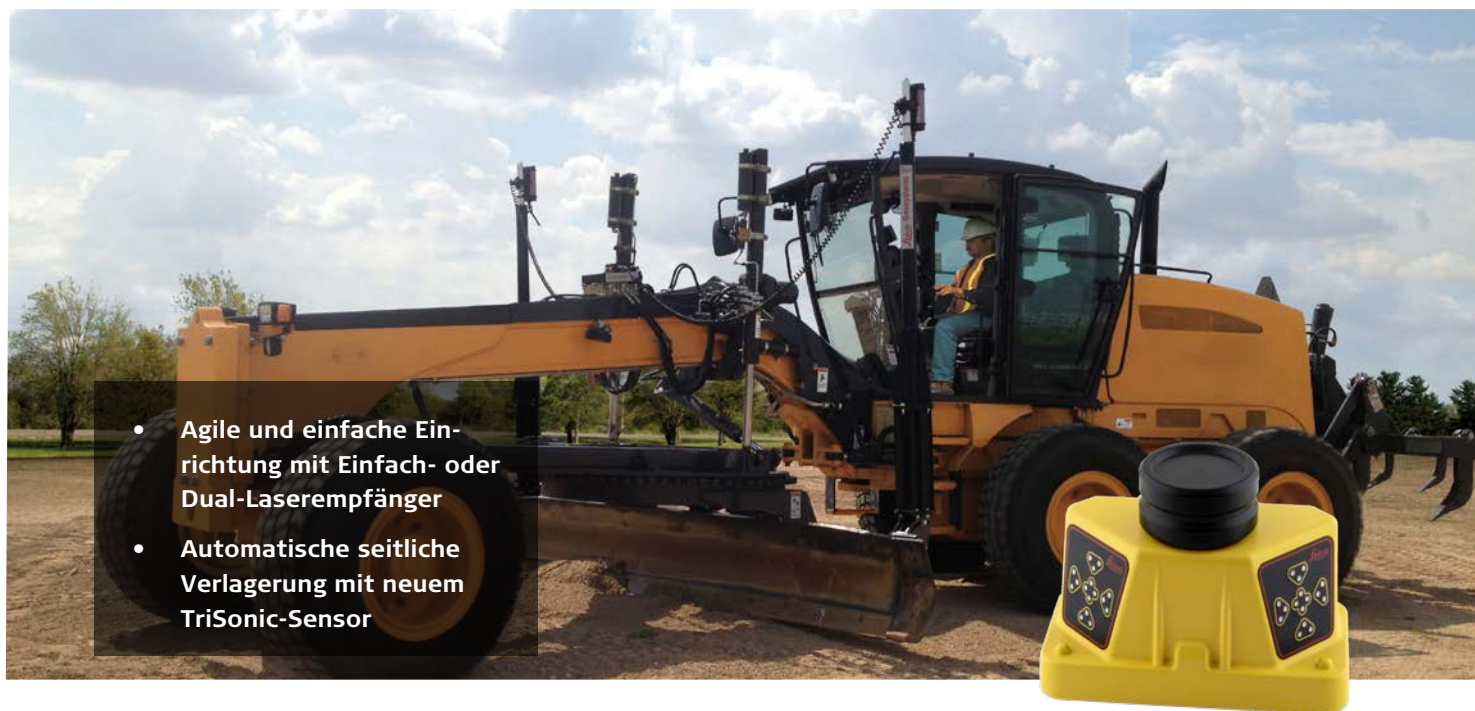


- Informationen automatisch/manuell direkt auf dem Bildschirm
- Benutzerdefinierbare Ansichten
- Einfach Einrichtung von On-Cab- und On-Blade-TPS- und GNSS-Konfigurationen

Die 2-Antennen-GNSS-Lösung für Planiertraupen ermöglicht maximales Fahrtempo, Präzision und Flexibilität. Die exakte Berechnung der Schildneigung und des -winkels ermöglicht Ihnen das Material präzise Spur für Spur zu bewegen. Das bedeutet minimale Nacharbeit.

Leica iCON grade iGG2

Automatische iGG2-Höhen- und Neigungskontrolle



- Agile und einfache Einrichtung mit Einfach- oder Dual-Laserempfänger
- Automatische seitliche Verlagerung mit neuem TriSonic-Sensor

Das iGG2-System lässt sich leicht erweitern. Starten Sie mit einer auf Laserempfängern oder einem Ultraschallsensor basierenden Höhenkontrolllösung und erweitern Sie Ihre 2D-Lösung zu einer 3D-Komplettlösung mit Robotic-Totalstation, indem Sie einfach die MCP80-Bedieneinheit, die MC1-Software und die iCON Robotic-Totalstation hinzufügen.

Leica iCON grade iGG3

iGG3 Einzel-/Dual-GNSS oder Einzel-TPS



- Genaue und schnelle Planie
- Informationen automatisch/manuell direkt auf dem Bildschirm
- Alle maßgeblichen Informationen auf dem Ausführungs-Bildschirm

Mit der 3D-Lösung für Motorgrader haben Ihre Fahrer die Möglichkeit, das Potenzial ihrer Maschinen für verschiedenste Anwendungen voll auszuschöpfen, da Material überallhin bewegt werden kann. Durch die Konfiguration mit zwei Antennen wird die korrekte Berechnung der Schildposition unabhängig von der Maschinenposition gewährleistet.

Leica iCON grade – Individuelle Konfigurationen

Modular, erweiterbar und skalierbar

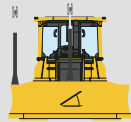
2D-Konfigurationen



iGD CoPilot



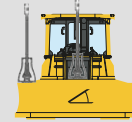
Laser- und Neigungssystem



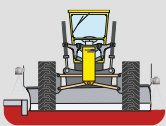
Duales Lasersystem



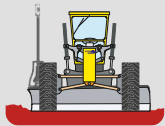
PowerMast Laser- und Neigungssystem



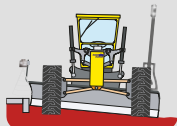
Duales Power-Mast-System



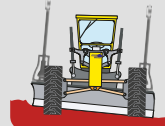
Duales Ultraschallsystem



Laser- und Neigungssystem

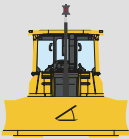


Ultraschallsensor- und Lasersystem



Duales Lasersystem

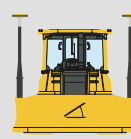
3D-Konfigurationen



Steuerung mit Totalstation



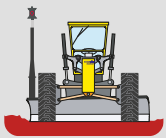
Einzel-GNSS und Neigungssystem



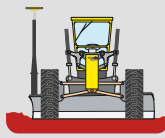
Dual-GNSS und Neigungssystem



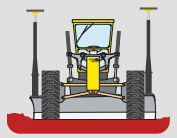
On-Cab-Konfiguration



Steuerung mit Totalstation



GNSS-Lösung



Dual-GNSS und Neigungssystem

2D-Sensoren



Neigungssensor/ SP14-Sensor



Laserempfänger MLS720



Laserempfänger MLS820



Leica TriSonic-Ultraschallsensor



Ultraschall-Einzelkopfsensor

3D-Sensoren



CGA60-GNSS-Antenne



iCON gps 80-Maschinenempfänger



iCON iCR 80



Präzises 360°-Prisma

Einzige Flexibilität und hoher Benutzerkomfort

- Schnelle Systemeinrichtung und Einsatzbereitschaft
- Hohe Flexibilität vor Ort durch schnellen Austausch von Bedieneinheiten zwischen den Maschinen
- Einfacher Abbau der Kernkomponenten während der Nacht verhindert Diebstahl
- Kontaktfreie und kabellose Verbindung zur Bedieneinheit
- Einfacher Wechsel von On-Blade- auf On-Cab-Konfiguration
- Einfache Aufrüstung von 2D- zu 3D-GNSS- oder TPS-Konfiguration

Leica ConX – Digitalisieren Sie Ihren Bauprozess in **Echtzeit**



Leica ConX – offen, einfach und benutzerfreundlich

Nutzen Sie Leica ConX, um Ihre Projektdaten an alle relevanten Beteiligten weiterzugeben. Alle Punkte, die manuell oder automatisch von Maschinen oder Vermessungsingenieuren im Feld gemessen wurden, können erfasst und zur Erstellung von 3D- Auf-/ Abtragskarten genutzt werden, mit denen Sie den Projektfortschritt in Echtzeit visualisieren können.

Produktivitätstool für Erdbewegungsarbeiten

In dem neuen Produktivitätstool für Erdbewegungsarbeiten können volumetrische Veränderungen an einem übersichtlichen Dashboard abgelesen und für Berichte zur Projektproduktivität genutzt werden. Volumetrische Veränderungen können an einem übersichtlichen Dashboard abgelesen und für Berichte zur Projektproduktivität genutzt werden.

Nahtlose Weitergabe von Daten

Leica ConX unterstützt Leica iCON site, Leica Infinity, Leica Captivate, Leica iCON office und Leica MC1 und sorgt so bei Ihrem Bauprojekt für nahtlose Workflows und volle Transparenz in Echtzeit.

Agtek-Integration

Agtek ist voll integriert und ermöglicht die Erstellung von 3D-Modellen sowie erweitertes Pre- und Post-Processing von Daten.

Vorteile

- **Transparenz.** Visualisieren und Validieren von Baustellendaten in 2D und 3D, sowie die Lokalisierung auf interaktiven Karten zur Zusammenarbeit und Kommunikation mit dem gesamten Bauteam. Transparenz und schnelle Reaktion auf Entwurfsaktualisierungen dank projektübergreifender Weitergabe von Updates und Korrekturen an Referenzmodelldaten in Echtzeit.
- **Analysen und Nachverfolgung des volumetrischen Fortschritts.** Alle von Maschinen oder Vermessungsingenieuren im Feld gemessenen Punkte können zur Erstellung von Oberflächen genutzt werden, anhand derer Sie Oberflächenvergleiche zur Neigungskontrolle und Auf-/Abtragsanalyse anstellen können. Nutzen Sie die von ConX empfangenen Bestandsdaten zur Erstellung von 3D- Auf-/Abtragskarten, mit denen Sie den Projektfortschritt in Echtzeit visualisieren können.
- **Fernkommunikation.** Minimale Leerlaufzeiten von Fahrern dank Fernkommunikation zwischen Büro und Maschine in Echtzeit zur Fehlerbehebung, für spontanen Schulungsbedarf und zur Stationierung ohne Reisekosten und Verzögerungen.

Leica Geosystems – when it has to be right

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems, ein Unternehmen von Hexagon, die Welt der Vermessung mit seinen umfassenden Lösungen für Profis überall. Das Unternehmen ist bekannt für seine Premiumprodukte und die Entwicklung innovativer Lösungen zur Erfassung, Analyse und Präsentation räumlicher Informationen. Deshalb vertrauen Fachleute aus vielen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, Produktion, Luft- und Raumfahrt und öffentliche Sicherheit auf Leica Geosystems. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Hexagon ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Sensor-, Software- und autonome Lösungen. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität und Qualität in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Sicherheit und Mobilität zu steigern.

Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung urbaner und produktionstechnischer Ökosysteme bei, sodass diese zunehmend vernetzt und autonom funktionieren – so sichern wir eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) hat rund 20.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und einen Nettoumsatz von rund 3,8 Mrd Euro. Erfahren Sie mehr auf hexagon.com und folgen Sie uns unter @HexagonAB



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2020. Leica Geosystems AG ist Teil der Hexagon AG. 921596de – 04.20



**Intelligent
Solutions
Broschüre**



**Leica ConX –
Flyer**



**Customer Care
Packages Flyer**