

Leica iCON grade

Intelligente Systeme für Planiermaschinen



icon
intelligent CONstruction

Leica iCON grade iGD2 und iGD3

Vollständige 2D- und 3D-Lösungen für alle Erdbewegungsprojekte



iGD2, 2D-Raupensystem

Ermöglicht automatische Höhen- und Neigungskontrolle. Mit 2 Masten und Lasersensoren können Sie unabhängig von der Neigungsrichtung arbeiten.

- Maximieren Sie Ihre Maschinenauslastung und Rendite
- PowerSnap erlaubt einfaches Austauschen von Bedieneinheiten und das Entfernen derselben zum Schutz vor Diebstahl
- Einfach bedienbar und aufrüstbar
- Robustes, Spritzwasser-geschütztes System – entwickelt für alle Baustellenbedingungen



Hauptvorteile

- Einfach bedienbare Tasten für Höhen- und Neigungseinstellung
- Einfache mehrfarbige Pfeildarstellung zeigt die aktuelle Position des Schildes in Bezug zur Entwurfshöhe und -neigung an
- Schnelles und einfaches Einrichten der maschinenspezifischen Einstellungen
- Wahl zwischen manuellem und automatischem Betriebsmodus, externer Schalter optional erhältlich



iGD3, 3D-Raupensystem

Das iGD3 3D-Raupensystem setzt neue Maßstäbe bei Erdbewegung und Feinplanie. Es bringt Ihnen das 3D Projekt mit Auf- und Abtragswerten direkt ins Führerhaus. Sie sind zukünftig nicht mehr auf Leitdrähte oder externe Absteckarbeiten angewiesen. Sie arbeiten an jeder gewünschten Stelle des Projektentwurfs völlig unabhängig und genau, positioniert von einem GNSS-System oder vom iCON Robot-System, der einzigartigen motorisierten Totalstation von Leica Geosystems.



Hauptvorteile

- Benutzerdefinierte Ansichten, z. B. Draufsicht oder Auf-/Abtragsansicht
- Klare Bildschirmanzeige, die selbst bei starkem Sonnenlicht leicht lesbar bleibt
- Steckplatz für SIM-Karte, zur Verbindung mit den iCONnect Services

Leica iCON grade iGD4^{SP}

Hocheffizientes 3D-Planiersystem für Bulldozer mit Sechswegeschild



iCON grade iGD4^{SP} mit SP-Technologie

Die neue 2-Antennen GNSS-Lösung für Planiertrauen mit Sechswegeschild (PAT) ermöglicht maximale Fahrgeschwindigkeit, Präzision und Flexibilität. Die exakte Berechnung der Schildneigung und des α -Winkels ermöglicht Ihnen das Material präzise Spur für Spur zu bewegen. Das bedeutet minimale Nacharbeit bei höchster Effizienz.

- Maximieren Sie die Performance Ihrer Raupe, kontrollieren Sie Erdmassen effektiver mit dem angewinkelten Schild
- Arbeiten Sie mit vollem Tempo bei maximaler Genauigkeit Erledigen Sie Ihre Jobs schneller und mit mehr Profit
- Die moderne CAN-Technologie erlaubt einfache Erweiterung der Systemfunktionalität
- Unterstützt Leica iCON telematics



Hauptvorteile

- Informationen direkt auf dem Bildschirm (auto/manuell Modus)
- Benutzerdefinierbare Ansichten wie z.B. Draufsicht und Auf-/Abtrag Ansicht
- Scharfe, klare Anzeige sehr gut lesbar auch bei starkem Sonnenlicht
- Steckplatz für SIM-Karte, zur Verbindung mit den iCONnect Services



Industrie-Standard-Datenformate

Die iCON 3D Maschinensteuerungssoftware unterstützt Standard-Dateiformate wie DXF und LandXML, wodurch kein spezielles Office-Softwarepaket mehr nötig ist, um Dateien umzuwandeln



SP-Technologie – Steigern Sie Produktivität und Leistung Ihres Planiersystems

- Planieren im höchsten Gang
- Höchste Präzision auch bei hohem Fahrtempo
- Schnellere Resultate ohne Genauigkeitsverlust
- Erhebliche Steigerung der Produktivität und Rentabilität möglich

Durch den Einsatz von SP-Technologie in der Maschinensteuerung wird ein schnelles Ansprechen der Hydraulik erreicht und damit die Gesamtleistung des Systems erheblich verbessert. Die SP-Technologie ermöglicht auch bei schlechtem Satellitenempfang oder kurzzeitigem Signalverlust einwandfreies Arbeiten.

Leica iCON grade iGG2/iGG3

Modernste 3D-Planiersysteme



iGG2, 2D-Grader-System

Das iGG2-System lässt sich leicht erweitern. Beginnen Sie mit einer Höhenkontrolllösung, die Laser-Empfänger oder einen Ultraschall-Abtaster verwendet und rüsten Sie Ihr System nach Ihren Bedürfnissen auf. Sie können von einer laserbasierten 2D-Lösung zu einer 3D-Komplettlösung mit einer automatischen Totalstation gelangen, indem Sie einfach die iCP42 Einheit und eine 3D Positionierung (GNSS oder Totalstation) hinzufügen.



Hauptvorteile

- Einfach bedienbare Grafikanzeige – identische Displays für Raupe und Grader sorgen für höchste Flexibilität der Ausrüstung
- **Kurze Einarbeitungszeit dank Quick-Menüs und Funktionstasten**
- Die kabellose Bedieneinheit erleichtert das Anbringen bzw. Entfernen der Steuerungseinheit im Führerhaus



iGG3, 3D-Grader-System

Äußerst effiziente und flexible Lösung für automatische Steuerung von Motorgradern. Millimetergenaue Steuerung des Schildes, ideal für alle Feinplanierungen

- Hohe Produktivität und beste Ergebnisse auf anspruchsvollen Untergründen
- Verwendet 3D-Daten eines GNSS-Systems oder einer automatischen Totalstation für präzise Steuerung
- Optionale «Side-Shift»-Technologie
- Automatische Kompensation der Mastneigung
- «Hold-Slope» ermöglicht das Beibehalten des Scharwinkel an Bruchkanten zur genauen Abtragung von Böschungskanten
- Unterstützt Leica iCON telematics



Hauptvorteile

- Informationen direkt auf dem Bildschirm (auto/manuell Modus)
- Anwendungsspezifische 3D-Ansichten von Maschine und Baustelle. Ansicht des Geländemodells nach Ihren Wünschen
- Auf- und Abtragswerte werden direkt mehrfarbig im Display angezeigt

Leica iCON grade iGG4

Zweiachsige GNSS-Motorgrader-Lösung



iGG4, Dual GNSS Lösung für Motorgrader

- Nutzen Sie das volle Potenzial Ihres Motorgraders für noch mehr Anwendungen und profitieren Sie von höherer Genauigkeit.
- Arbeiten Sie im Automatikmodus und bewegen Sie die Maschine mit höchster Präzision in alle Richtungen.
- Steigern Sie die Produktivität und Effizienz Ihres Graders. Die Ausstattung mit zwei Antennen sorgt für eine höhere Genauigkeit, sodass weniger Nachbearbeitungen erforderlich sind.
- Führen Sie jetzt auch komplizierte Aufgaben problemlos aus. Bewegen Sie den Motorgrader seitwärts, um die Materialbewegung oder Gräben besser zu kontrollieren und Böschungen präzise zu planieren
- Mit der iCON grade Lösung können Sie Ihr Planiersystem einfach erweitern, wenn Ihre Projekte es erfordern. Sie investieren nur in das, was Sie brauchen.



Die ultimative Neigungssteuerung für Motorgrader

Der richtige Einsatz eines Motorgraders führt zu den besten Ergebnissen. Mit dem Leica iGG4-System steigern Bediener ihre Produktivität durch den Einsatz von zwei Antennen, die für eine Berechnung der Scharposition unabhängig von der Positionierung der Maschine sorgen.

PowerSnap – Einzigartige Flexibilität und hoher Benutzerkomfort

- Das System ist schnell eingerichtet und betriebsbereit
- Schneller Tausch von Bedieneinheiten zwischen den Maschinen
- Eine Dockingstation für alle Leica iCON excavate und iCON grade Steuerungssysteme
- Einfaches Entfernen der Kernkomponenten verhindert Diebstahl
- Kabellose Verbindung zur Bedieneinheit
- Sicherheitsabschaltung zum Schutz des Systems und der Daten
- Patentierte Snap-on/Snap-off-Funktionalität

iCONSult

Leica Geosystems bietet Ihnen umfangreiches Support-Netzwerk, mit klaren Vorteilen für Ihr Geschäftswachstum durch intelligente Baulösungen.

- Weltweites Support-Netz
- Persönliche Beratung
- Professioneller Service
- Customer Care Pakete



Leica iCON grade iGW3

Schnelles, genaues Planieren für Radlader



iGW3, 3D-Radladersystem

Intelligentes System für Radlader. 3D-Geländemodelle (CAD-Pläne) und modernste GNSS-Technologie unterstützen den Fahrer bei der präzisen Ausführung seiner Aufgaben.

- Maximieren Sie Machinenauslastung und Amortisation ab dem ersten Tag; schnelle, genaue Planie
- Sie vermeiden Mehrabtrag und -auftrag von Material
- Sie sparen Zeit und Geld durch weniger Nacharbeit und weniger Kontrollmessungen
- Unterstützt Leica iCON telematics
- Die einfache Benutzeroberfläche reduziert Trainingszeiten und somit Kosten

2D-Systemkonfigurationen



Laser- und Neigungs-system



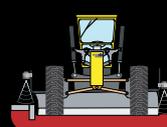
Duales Lasersystem



PowerMast Laser- und Neigungssystem



Duales PowerMast Lasersystem

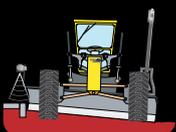


Duales Ultraschall-system



PowerMast Laser-system

3D-Systemkonfigurationen



Ultraschall und PowerMast Lasersystem



Duales PowerMast Lasersystem



Steuerung mit Totalstation



Single GNSS & Neigungs-steuerung

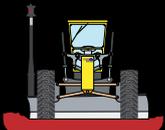


Dual GNSS & Neigungssteuerungl

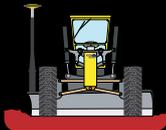


Dual GNSS & Neigungskontrolle

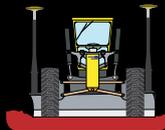
2D-Sensoren



Steuerung mit Totalstation



Steuerung mit Single GPS-System



Dual GPS & Neigungs-steuerung



Neigungssensor



MLS720 Laserempfänger



Leica TriSonic Ultraschallsensor

3D-Sensoren



CGA60 GNSS-Antenne



iCON gps 80 Maschinenempfänger



iCON robot 50 Totalstation



Präzises 360° Prima

Leica iCON grade

Maximieren Sie Produktivität, Geschwindigkeit & 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 Systeme nicht bieten können.

Leica iCON grade ermöglicht eine optimale Maschinenauslastung und hohe Produktivität und trägt dazu bei, Materialkosten bei der Erdbewegung und Feinplanie einzusparen, sowie Nacharbeiten zu reduzieren.

Leica iCON grade ist anpassbar auf die Bedürfnisse des Kunden, von einfacher Höhen- und Neigungssteuerung bis zu anspruchsvoller Maschinensteuerung mittels GNSS oder Totalstation.



Hauptvorteile

Hohe Produktivität

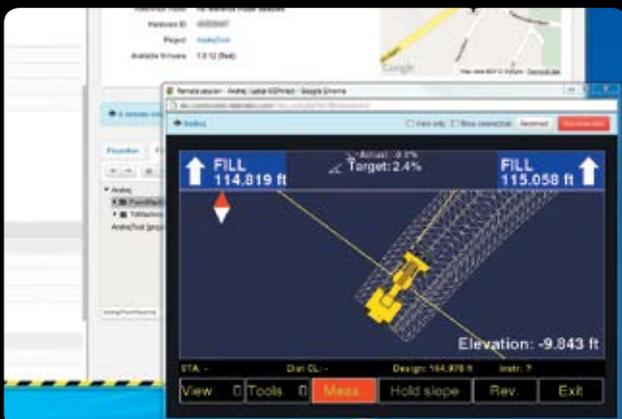
- Maximale Maschinenauslastung und schnelle Amortisation ab dem ersten Tag; schnelle, genaue Planie
- Planieren bei hohem Tempo, optimierte Datenkommunikation

Hohe Flexibilität

- Schnelles Entfernen wichtiger Komponenten schützt vor Diebstahl. Eine Dockingstation für alle Bedieneinheiten
- Voll ausbaubar vom 2D-Einstiegssystem bis zum vollfunktionalen 3D-System. Neigungslaser, Ultraschall, GPS und Totalstationen als Steuerungsoptionen
- Einfacher Ausbau zum 3D-System – erwerben Sie jetzt eine 3D-Bedieneinheit und erweitern Sie später auf die volle Funktionalität oder mieten Sie GPS/Totalstation und die 3D-Software

Kosteneinsparungen

- Weniger Treibstoffkosten
- Schneller Arbeitsablauf spart Betriebskosten
- Keine Kontrollmessung der Planie erforderlich. Sie erledigen Ihr Projekt schneller mit höchster Genauigkeit



Leica iCON telematics – die Verbindung zwischen Baustelle und Büro für maximale Produktivität

- Einfaches Übertragen von Projektdaten vom Büro zur Maschine
- Sofortiger Fernsupport verringert Maschinen-Stillstand und erhält die Produktivität
- Der Projektleiter kann einfach überwachen, ob auf der Baumaschine die richtigen Daten benutzt werden
- Schnelle Aktualisierung von Entwurfsdaten und Firmware ohne Fahrt zur Baustelle
- Die Aktivitäten des Maschinen-Fuhrparks können vom Büro aus verfolgt werden



Leica iCON ist mehr als eine neue Produkt-Familie und ein Software-Paket, denn Sie lösen Ihre Aufgaben am Bau produktiv und arbeiten profitabel. Leica iCON perfektioniert den gesamten Arbeitsablauf auf jeder Baustelle.

Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems die Welt der Vermessung. 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.

Leica Geosystems gehört zu Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), einem weltweit führenden Anbieter von Informationstechnologien, dessen Lösungen die Qualität, Effizienz und Produktivität in allen raumbezogenen und industriellen Anwendungen steigern.

Illustrations, descriptions and technical data are not binding. All rights reserved.
Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015.
806414de – 08.15 – INT



Leica iCONControl
Broschüre



Leica iCON site
Broschüre



Leica iCON excavate
iXE3 Broschüre



Leica Rugby 320 SG
& 410/420 DG
Broschüre