

Leica iCON site

Maßgeschneiderte Lösungen für den Tiefbau

Leica Geosystems - when it has to be right

Seit mehr als 200 Jahren ist Leica Geosystems, ein Unternehmen von Hexagon, zuverlässiger Lieferant hochwertiger Sensoren, Softwarelösungen und Dienstleistungen. Leica Geosystems bietet Unternehmen aus Vermessung, Bauwesen, Infrastruktur, Bergbau, Kartierung sowie weiteren Branchen, die mit geodätischen Daten arbeiten, täglich einen Mehrwert dank marktführender, innovativer Lösungen, die unsere autonome Zukunft voranbringen.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt ca. 24.500 Mitarbeiter in 50 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von rund 5,4 Milliarden 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 - 2024. Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. 793547de - 06.24



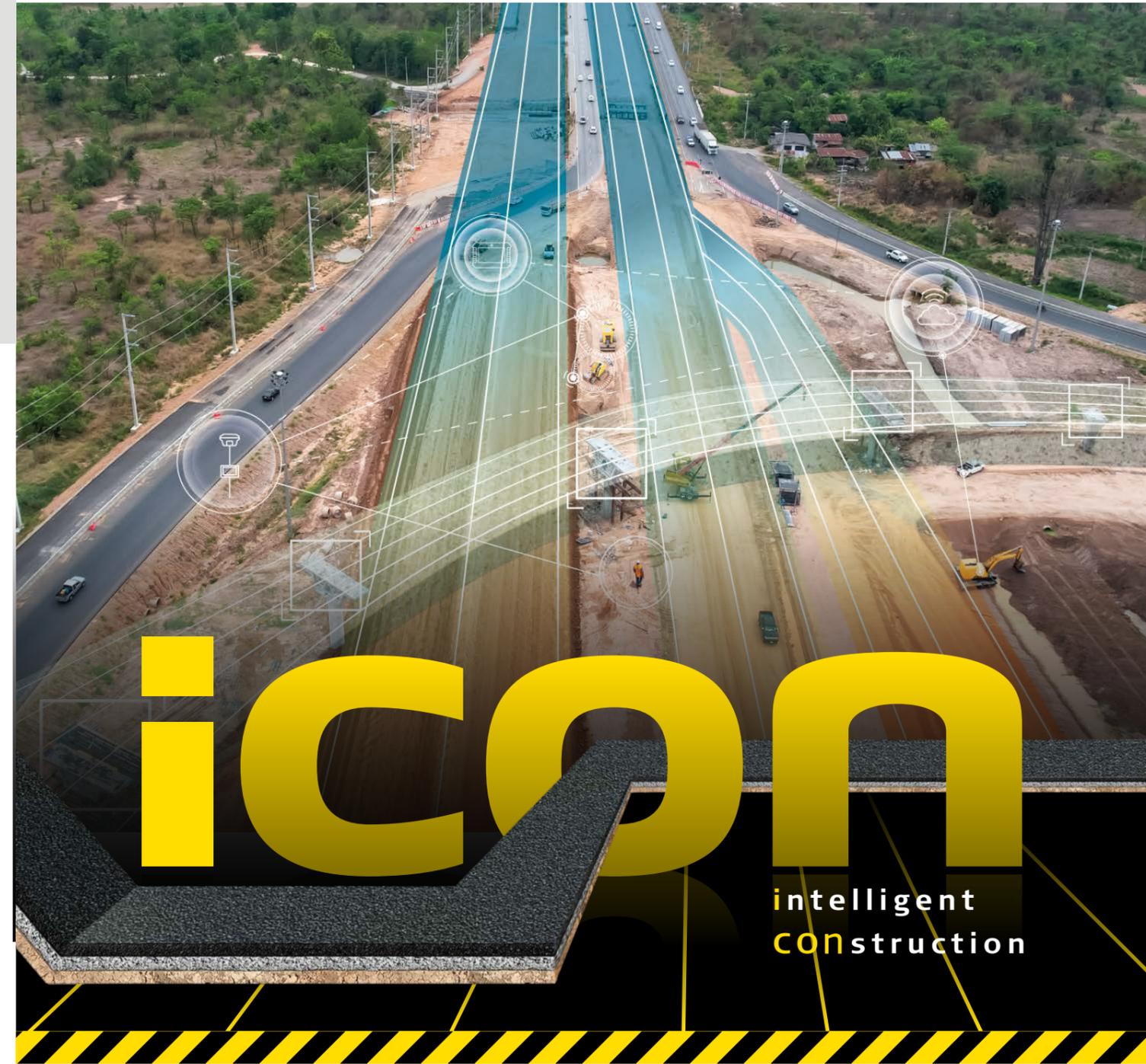
Leica iCON site für Poliere



Leica Geosystems Intelligente Lösungen für den Tiefbau



Leica iCON build



Leica Geosystems intelligent CONstruction

Deutlich mehr Leistung erzielen

Mit Leica iCON site bietet Leica Geosystems eine besonders flexible Softwarelösung für alle Bereiche des Tiefbaus. Die unkomplizierte Benutzeroberfläche sowie speziell entwickelte Apps entsprechen genau den Anforderungen von Bauprofis, ob Bauarbeiter, Facharbeiter oder Polier.

Leica iCON site unterstützt das komplette Portfolio der iCON-Sensoren zur Ausführung aller Positionierungsaufgaben auf der Baustelle. Durch die Verbindung von Leica iCON site mit dem Cloudservice Leica ConX lassen sich Daten und Information aus dem Büro nahtlos mit den Teams und Maschinen vor Ort teilen. Auch der Baufortschritt ist einfach überwachbar, um Fristen und Budgets einzuhalten.

Speziell für den Bau entwickelt

Leica iCON site wurde für Baufachleute wie Poliere, Bauleiter und Maschinenführer sowie deren spezifische Messaufgaben entwickelt. Dank intuitivem und unkompliziertem Softwaredesign ist Leica iCON site leicht zu bedienen. Jede iCON site-Anwendung bietet innovative Funktionen und Vorteile für unübertroffene Vielseitigkeit und Flexibilität.

Zentrale Software-Schnittstelle

Leica iCON site dient als zentrale Schnittstelle für das gesamte Portfolio an iCON-Sensoren. Bauunternehmen und Bautrupps wählen aus GNSS-Sensoren, motorisierten Totalstationen und sogar Maschinensteuerungslösungen die jeweils passendsten Projekttools - ohne Effizienzverluste und ohne zusätzlichen Schulungsaufwand. Investieren Sie in genau die iCON-Lösung, die Sie heute brauchen und erweitern Sie Ihr Produktportfolio später flexibel nach Bedarf.

Digitalisierung und Überwachung des Baufortschrittes

Leica iCON site lässt sich nahtlos mit dem Cloudservice Leica ConX verbinden, sodass eine direkte Kommunikation zwischen Büro und Baustelle problemlos möglich ist. Sie können Entwürfe vom Büro ins Feld visualisieren, validieren und teilen sowie Messdaten vom Feld zurück an das Büro leiten, um Qualität und Effizienz sicherzustellen. Über Leica ConX erfolgt die Sichtung sowie Maschinen- und Flottensteuerung im Feld, wodurch Ausfallzeiten signifikant verringert werden.

Leica Geosystems

Garant für starke Partnerschaft

Leica iCON ist aus unserem Engagement heraus entstanden, Ihnen hochwertige Produkte und bestmögliche Serviceleistungen zu bieten. Unsere hohen Standards bilden ein solides Fundament für gemeinsames Wachstum und Ihren Erfolg.



Innovation

- Ansprechende und intuitive Benutzeroberflächen
- Einfache und innovative Lösungen
- Genaue Analyse Ihrer Anforderungen



Qualität

- Bei Umsetzung Ihrer individuellen Bedürfnisse
- In der Kompetenz unserer Verkaufs- und Supportteams
- Bei Produktherstellung und allen Entwicklungsprozessen



Zuverlässigkeit

- Bei eingegangenen Verpflichtungen
- Hinsichtlich technischer Produktspezifikationen
- Unserer Produkte im Feld



Vielseitigkeit

- Breites iCON-Portfolio zur Erschließung neuer Geschäftschancen
- Segmentübergreifende, individuelle Apps
- Hohe Flexibilität beim Ausrüstungswechsel zwischen GPS und Totalstationen



Partnerschaft

- Remote-Support und Datensynchronisation über Leica ConX
- Zugriffsmöglichkeit auf die Leica Geosystems Machine Control Academy
- Berücksichtigung Ihres Feedbacks



Vertrauen

- Individuelle, maßgeschneiderte Lösungen
- Systemintegrierte Checks zur Einhaltung Ihrer Projekt-toleranzen
- Attraktive Customer Care Packages inklusive entsprechender Software-Updates

Leica iCON site excavator Maschinensteuerung leicht gemacht

Die Arbeitsabläufe auf der Baustelle sind durch Zusammenarbeit mehrerer Gewerke charakterisiert. Nur durch reibungslose Workflows wird die entsprechende Effizienz erzielt. Das Leica iCON-Portfolio verbindet diese unterschiedlichen Aufgaben. Integration und Konnektivität von Büro, Maschine und Feld erhöhen sowohl die Produktivität als auch die Betriebszeit vor Ort.



Status-Zeile
Übersichtliche Statusinformation plus Schnellzugriff auf die am häufigsten genutzten Tools

Info Panel
Übersichtliche sowie sofort verfügbare Daten und Messresultate einschließlich Benutzerführung

Leica iCON site – Einstieg in die Maschinensteuerung

Optimieren Sie die Effizienz und Produktivität Ihrer Baumaschinen mit der Maschinensteuerungslösung Leica iCON site. Erstellen Sie Entwurfsdaten im Feld und setzen Sie zur schnellen und genauen Ausführung von Erdarbeiten iCON site auf der Maschine ein. Dank intuitivem und unkompliziertem Software-Design ergänzt Leica iCON site die Maschinenführung auf ideale Weise. Durch den Einsatz derselben Lösung für 'On- and Off-Machine'-Anwendungen lassen sich Kosten sparen.



Leica ConX

Digitalisieren Sie Ihre Abläufe mit Leica ConX, einem cloudbasierten Softwarepaket zur Vereinfachung von Datenverwaltung und Workflow in allen Phasen des Bauprozesses.

Nacharbeiten und Verzögerungen, die durch mangelnde Effizienz oder fehlerhafte 3D-Konstruktionsdaten entstehen, reduzieren sich. Die Folge ist ein deutlicher Produktionsanstieg. Mit ConX lassen sich Referenzmodelle, Projektllokalisierungen, Positionierungs-, Vermessungs- und As-built-Daten in Echtzeit und ohne intensiven Schulungsaufwand einfach darstellen.

MapOPS

Intelligente Funktionen wie Smart Zoom und Auto-Pan. Verwaltung von Daten und grafischen Inhalten mit Punktlisten, Steuerung von Dateien und Layern sowie smarte Ansichtsfunktionen

Mess-Zeile

Wählbare Messfunktionen, visuelles und Audio-Feedback, eine mit dem Controller verlinkte Taste zum Start der Messung, automatischer Switch zu App-spezifischer Taskleiste

Leica iCON site excavator ist eine einfach zu bedienende Maschinensteuerungslösung zur Optimierung von Erdbewegungsarbeiten mit Kompaktbaggern. Für effiziente Workflows lässt sich diese neue Lösung problemlos in die bestehenden iCON site-Anwendungen integrieren. Vermessen Sie eine Fläche, erstellen Sie einen Entwurf und beginnen Sie anschließend mit demselben Feld-Controller in der Baggerkabine direkt die entsprechenden Grabungsarbeiten.

Kompaktbagger und größere Erdbewegungsmaschinen mit anderen Maschinensteuerungslösungen, die bei Großprojekten zusammen eingesetzt werden, arbeiten nur noch über einen 'digitalen' Arbeitsplatz. Dank der Software Leica iCON site können alle innerhalb eines Projekt-Ökosystems beteiligten Maschinen auf dieselben digitalen Unterlagen zurückgreifen. D.h. alle in diesem Projekt eingesetzten Maschinen haben Zugang zu denselben digitalen Plänen und können diese abrufen. Im Falle von Planänderungen gehen über Leica ConX alle wichtigen Aktualisierungen an die gesamte vernetzte Maschinenflotte.



Stellen Sie sich Ihre individuelle Lösung aus dem iCON site-Portfolio zusammen. Investieren Sie in genau die iCON-Lösung, die Sie heute brauchen und erweitern Sie Ihr Produktportfolio später flexibel nach Bedarf.



Leica iCON site Moderne und benutzerfreundliche Software

Mit iCON site erhöhen Sie Ihre Produktivität.



iCON site wurde für Baufachleute wie Poliere, Bauleiter und Maschinenführer sowie deren spezifische Messaufgaben entwickelt. Die Vorteile:

- Automatisierte Messungen in Echtzeit
- Klar strukturierte Projektdaten als Grundlage schnellerer und genauer Rechnungsstellung
- Höhere Betriebszeit und Maschinenproduktivität durch Software-Updates
- Einfache und ergebnisorientierte Workflows
- Schnelle Vertrautheit mit dem Produkt dank intuitiver Benutzeroberfläche mit innovativem Design
- Optimaler Überblick durch Ampel-Warnsystem für jeden abgesteckten Punkt
- Konnektivität mit bewährten und präzisen Positionierungssensoren von Leica Geosystems



IntuiNav +

Leicht verständliche Symbole, Ampel-Farbcodierung und Assistenten für sichere Navigation. Klare Datendarstellung über Splitscreen und 3D-Grafiken sowie einfacher Wechsel innerhalb der Applikationsprogramme



Symboleiste

Mit den wichtigsten Werkzeugen und Funktionen entsprechend der jeweiligen Anwendung

Leica iCON site

Komplettlösung für alle Positionierungs- und Messaufgaben auf der Baustelle



Leica iCON. Understanding construction.

Leica iCON site ist vielseitig und flexibel.

Positionierungsaufgaben können mit nur einer einzigen Lösung ausgeführt werden. Jede iCON site-Anwendung bietet innovative Funktionen mit zahlreichen Vorteilen, vor allem im Hinblick auf Leistung und Genauigkeit.

Die iCON field-Toolbox ist individuell anpassbar und erweiterbar.

Leica iCON site ist Bestandteil der iCON field-Toolbox und liefert die passende Lösung für alle auf der Baustelle anfallenden Aufgaben. Mit iCON field lassen sich Anwendungen individuell und bedarfsgerecht anpassen oder erweitern.

www.leica-geosystems.com/icon

Infrastruktur



Anwendungen

- Remote-Datentransfer vom Büro zum Feld und umgekehrt über Leica ConX
- 24/7 GNSS-Referenzstation auf dem Baucontainer
- Übertragung von GPS-Korrekturen via RTK-Netzwerk

Vorteile

- Schnelle Reaktion auf Planänderungen
- Verteilung des Koordinatensystems an alle Maschinen vom Büro aus
- RTK-Korrekturen für alle GNSS-Rover und Maschinen auf der Baustelle
- Keine Einschränkung der Reichweite vor Ort durch Funkstörungen

Messen



Anwendungen

- Messung von Punkten, Linien und Bögen in einem Schritt mit sofortiger grafischer Darstellung
- Anwendung von Messcodes und Attributen pro Punkt sowie Bildaufnahmen wichtiger Punkte
- Automatische Protokollierung in Abständen oder Zeitintervallen

Vorteile

- Erstellung von 3D-Karten im Feld als Grundlage für die Arbeitsplanung im Straßenbau
- Speicherung und Austausch aller notwendigen Punktinformationen, einschließlich Bilder
- Höhere Geschwindigkeit bei topografischen Flächenaufnahmen

Pkte. & Lin. abstecken



Anwendungen

- Auswahl von Referenzpunkten, Mittelachse, Parallelen oder Kreisbögen direkt in der Plansicht
- Übertragung von horizontalen und vertikalen Offsets, inkl. Stationierung
- Abstecken von Punkten mithilfe einer Referenzlinie
- Anzeige eindeutiger, farbcodierter Ergebnisse zur Prüfung von Toleranzen

Vorteile

- Intuitive und einfache Elementauswahl aus dem Plan zum Abstecken
- Einfache Anpassung und Erweiterung unvollständiger Pläne
- Bessere Orientierung auf der Baustelle mithilfe einer Referenzlinie
- Höhere Genauigkeit und weniger menschliche Fehler

Volumen und Oberflächen



Anwendungen

- Automatische Aufzeichnung der Verdichtungsdaten
- Hinzufügen von Bruchkanten für einen natürlichen Übergang
- Volumenberechnung einer Halde oder Grube
- Volumenvergleiche zwischen Flächen oder einer Erhöhung
- Berechnung des Verdichtungsfaktors
- Auslesen der ausgeglichenen Geländehöhe

Vorteile

- Schnelle Flächenerzeugung mit einem Quad oder Allradfahrzeug
- Genauere Volumenbestimmung, unabhängig von Größe, Form und Material
- Ausgleich von Auf- und Abtrag für optimierten Material- und Maschineneinsatz
- Überwachung der laufenden Erdbewegungen

Auf- und Abtrag



Anwendungen

- Kontrolle der aktuellen Fläche gegenüber Entwurfsfläche oder -höhe
- Quer- und Längsprofilansicht für Poliere
- Flächenabdeckung mit farbcodiertem Grid Logging
- Maschinenführung für Dozer und Fräsmaschinen

Vorteile

- Höhere Materialeinsparungen durch Kontrolle der Untergrundhöhe
- Bessere Orientierung durch Quer- und Längsprofilansichten
- Einfache Identifikation der Bereiche für Materialauftrag und -abtrag
- Kosteneinsparung durch Einsatz derselben Lösung für 'On- und Off-Machine'-Anwendungen

Trassieren



Anwendungen

- Genaues Abstecken der Straßenplanung inklusive Punkten, Trassen, Querschnitten und Querneigungen
- Querschnittansicht zur besseren Orientierung
- Schnelle Anpassung an Entwurfsänderungen mit Halt der Querneigung oder Anwenden von horizontalen und/oder vertikalen Offsets
- Erstellung von Querschnitten zur Prüfung des Straßenprofils
- Erstellung von Straßenmodellen aus Referenzdaten

Vorteile

- Gewährleistung einer hohen Qualität im Straßenbau
- Effizientes Abstecken von Trassen
- Erstellung genauer Straßenmodelle und Weiterleitung an die Maschinen

Gefälle und Böschung



Anwendungen

- Querschnittansicht zur besseren Kontrolle einer definierten Neigung
- Markierung der Entwurfsneigung durch Anbringen eines Bretts auf zwei Pfeilspitzen
- Identifikation der Durchstoßlinie, an dem die Neigung auf das bestehende Gelände trifft
- Identifikation des Durchstoßpunktes, an dem die Linie auf das bestehende Gelände trifft, für Pfeilramm- oder Bohrarbeiten

Vorteile

- Einfache Identifikation und Markierung des Neigungsbereichs für Aushubarbeiten
- Führen eines Bohrgeräts oder einer Ramme zum Durchstoßpunkt