

Leica iCON

Skräddarsydda lösningar
för bygg och anläggning



Leica Geosystems intelligent CONstruction

Ökar ditt resultat

Vår förståelse för byggprocessen har tagit oss långt förbi det normala. Leica iCON är mer än en ny produktlinje. Leica iCON hjälper dig förbättra dina resultat och öka din lönsamhet genom att fullända arbetsflödet i dina byggprojekt.

iCONstruct

Skräddarsydda hårdvarulösningar och mjukvarupaket för positionering och mätning i fält.

- Effektiva
- Noggranna
- Toppmoderna
- Användarvänliga



iCONtrol

Tillhandahåller en omfattande portfölj med kraftfulla maskinstyrningslösningar som kommunicerar med dina andra iCON-enheter i fält eller på kontoret.

- Intelligent och flexibla system för dina maskiner
- Tillförlitlig och sömlös kommunikation
- Effektiviserat arbetsflöde och optimerad datahantering



iCON

intelligent construction

iCONSult

Ett omfattande support-nätverk som kan guida dig genom iCONs alla fördelar så att din verksamhet kan växa.

- Världsomspännande nätverk
- Personlig service
- Professionell rådgivning



iCONnect

Erbjuder överföring av data mellan kontor och fält, fjärrsupport av maskinsystem och fältdatorer samt grundläggande fleet management.

- Support i realtid
- Ökar produktiviteten
- Sparar tid och minskar kostnader
- Rätt data i rätt utrustning i rätt tid garanterar effektivare utförda jobb.



Leica Geosystems

Din pålitliga partner

Leica iCON är resultatet av vår vision och vårt engagemang för att erbjuda produkter och servicelösningar av toppkvalitet. Eftersom våra normer och standarder är starkt sammankopplade med kundernas så skapar de en stabil grund för gemensam tillväxt och framgång.



Understanding construction.

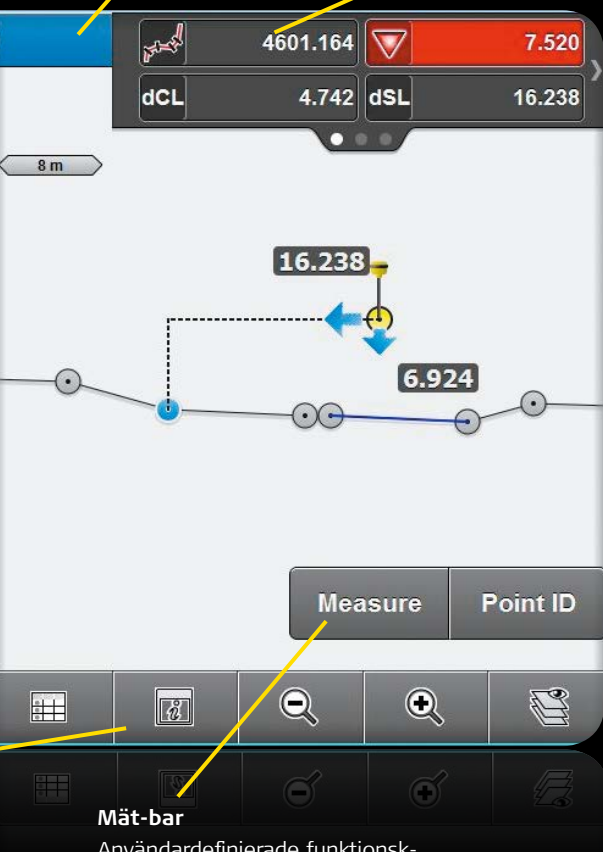
I byggprojekt integreras olika discipliner som ska fungera tillsammans. En byggarbetsplats kan bara bli produktiv och effektiv om samarbetet löper smidigt. Leica iCON-lösningarna är utformade för att effektivt länka samman dessa discipliner på byggarbetsplatsen. Integrering och kommunikation mellan kontoret, maskinerna och personalen i fält ökar effektiviteten på arbetsplatsen och säkrar driftstiden.

Status-bar

Tydlig statusinformation och genvägar till verktyg som används ofta

Info-bar

Tydliga och omedelbara anvisningar och mätresultat



Mät-bar

Användardefinierade funktionsknappar som ger visuell feedback och ljudåterkoppling. Byter du applikation byter knapparna automatiskt till dess app-specifika funktioner.



iControl

Ta arbetsplatsens till en ny nivå med Leica Geosystems iControl-lösningar. Kommunicera sömlöst mellan kontor och fält för att uppnå ett smidigt arbetsflöde och ökad produktivitet. Låt maskinstyrningslösningarna

växa med din verksamhet, uppgradera dina 2D-system till 3D och dra nytta av den mångsidiga funktionaliteten. I 3D-systemen används samma data som mätteknikern använder på kontoret och i fält. Det säkerställer datans kvalitet och ökar effektiviteten.

iCONs maskinsystem är det perfekta valet till dina maskiner oavsett om du använder 2D eller 3D.

Leica ConX

Digitalisera din byggprocess med Leica ConX, en webbaserad verktygslåda som harmoniserar och förenklar datahanteringen för din maskinstyrning och säkerställer hög drifttid. Hantera, dela och följ upp utsättnings- och inmättningsdata i realtid oavsett var du befinner dig. Genom molntjänsten hanterar du dina uppkopplade projekt vilket gör det möjligt att dela arbetsrelaterad information med andra intressenter. Via Leica ConX kan även oerfarna användare visualisera och validera referensmodeller och inmätningar i både 2D och 3D.



Understanding construction.

Leica iCON site

Dra nytta av din investering



Mikael Bertilsson, ägare och förman på Götene Grävtjänst, Sverige

Projekt: Vatten och avlopp, 110 km.

Tillämpningar: Utsättning och dokumentation.

"Som företag har vi blivit mer flexibla och kan erbjuda en komplett lösning vid utsättning och regelbundna kontroller samt beräkna volymer direkt i fält. Det är väldigt enkelt att komma igång och använda utrustningen och det gör oss mer flexibla. Jag kan vara på plats vid behov och känner alltid att jag är steget före i projektet."



Andrew J. Closser, ägare på Millenium Contractors i Indianapolis, USA

Projekt: Ny footballplan, Cathedral High School, Indianapolis i Indiana, USA

Tillämpning: Kontroll av lutningar

"Det sparar oss pengar. Innan vi började använda iCON site fick tre killar gå omkring och sätta upp snören för att bestämma lutningen på parkeringsplatser och byggnader. Nu kan de ägna sig åt mer produktivt arbete. Det är en stor hjälp att det är så enkelt att läsa av lutning och att vi har hela arbetsplatsen på en skärm. Det ger oss kontroll och låter oss styra över hur vi jobbar. Vi har blivit mer konkurrenskraftiga och vi avslutar jobben snabbare, vilket ökar intäkter och vinst."



Philip Boesch, civilingenjör på Implenia, Schweiz

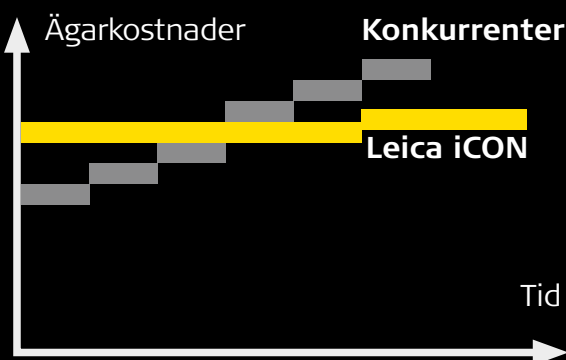
Projekt: Vägbygge i Schweiz

Tillämpning: Utsättning och kontroll av lutningar

"Med iCON-lösningen kan förmannen själv kontrollera sina utsatta punkter. Förmannen kan uppdatera sitt team på arbetsplatsen och sedan kan han koncentrera sig på mätuppgiften. För mig som förman är det praktiskt att själv kunna kontrollera utsättningar och staka ut punkter i förväg. Det är helt enkelt praktiskt. Förut behövdes två eller tre personer för att göra sådana moment. Idag kan det göras enklare, det sparar både tid och arbetskraft samt ökar effektiviteten."

Hög kvalitet och låga ägarkostnader

Leica iCONstructs höga kvalitet och olika typer av serviceavtal/Customer Care Products, ökar drifttiden avsevärt. Förebyggande åtgärder och underhåll maximerar produktiviteten genom utbildning och innovativa mjukvaruförbättringar. Leica iCONstruct erbjuder de lägsta ägarkostnaderna och det bästa andrahandsvärdet.



iCONstruct möjliggör individuella lösningar.

Investerar i den lösning du behöver idag och utöka din produktportfölj när framtida behov uppstår.



Leica iCON gps 60

Mångsidig smart-antenn för ett brett urval av positioneringsuppdrag.



Leica iCON CC66

Tålig, mobil tablet-PC med många anslutningsmöjligheter och funktioner, bland annat har den inbyggd LRBT

Leica iCON site

Centralt gränssnitt för alla iCONstruct-sensorer och enheter; oöverträffad användarvänlighet utan att kompromissa med funktion



iCON robot 60

Totalstation med hög prestanda, överlägsen teknik och integrerad iCON-programvara



Leica iCON CC80

Robust, lättviktig surfplatta med multitouchpekskärm, lång batteritid och mångsidiga kommunikationsmöjligheter.



Leica iCON Office (Geo)

Ett användarvänligt program med stor kapacitet för hantering av projektdata på kontoret.



Leica iCON robot 50

Enmans-totalstation, vilket sparar tid och höjer produktiviteten när du utför utsättningsuppgifter och relationskontroller.



Leica Infinity Office Software

Förberedelse, verifiering och rapportering av data för allt från enkla till komplexa projekt

Understanding construction.

Leica iCON site

Användarvänligt fältprogram

Öka produktiviteten med iCON site.



Utformad för arbetsledare, projektledare, mättekniker och maskinister som snabbt och effektivt behöver utföra mätuppgdrag.

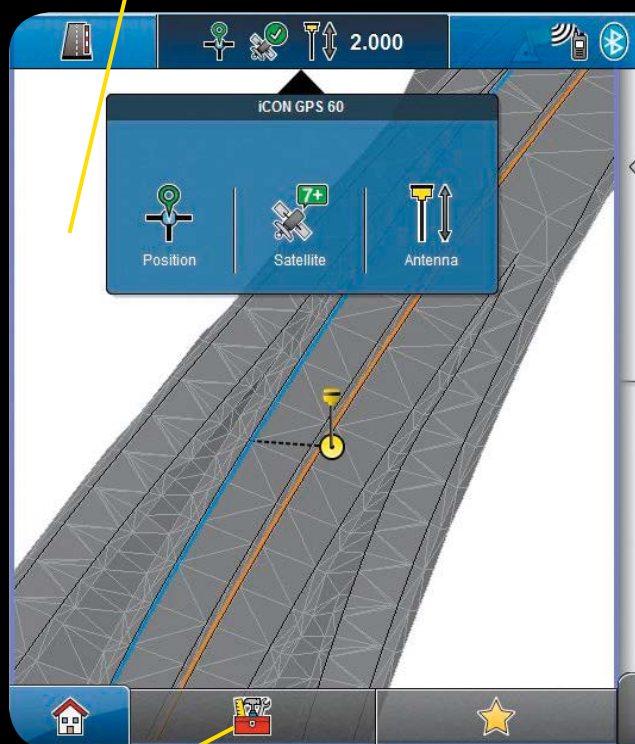
- Dra nytta av fördelarna med automatisk mätning i realtid.
- Eliminera osäkerheter i projektet för en snabbare och exaktare fakturering.
- Öka maskinernas drifttid genom att hålla dem uppdaterade och produktiva.
- Slimma ned antalet applikationer tills bara de viktigaste funktionerna återstår, för enkla och resultatdrivna arbetsflöden.
- Lär dig använda produkten snabbare med hjälp av det intuitiva och innovativa gränssnittet.
- Håll uppsikt över varje utsättningspunkt med ett trafikljussystem som varnar om något förändras.
- Anslut till Leica Geosystems pålitliga och exakta positioneringssensorer.



Point ID	Northing	Easting	Height
SCpoint...	1530.685	3054.577	30.644
SCpoint...	1526.290	3056.540	30.539
SCpoint...	1528.290	3055.340	29.839
SCpoint...	1528.326	3053.905	30.624
SCpoint...	1529.846	3053.625	30.613
SCpoint...	1530.400	3052.407	30.632
SCpoint...	1526.311	3056.931	30.632
SCpoint...	1512.089	3058.831	30.480

IntuiNav +

Intuitiva ikoner, "trafikljussfärgade" koder och hjälpfunktioner hjälper dig fatta välgrundade beslut. Möjlighet att dela upp skärmens yta och använda 3D-grafik för klar och tydlig datavisning



Verktysglådan

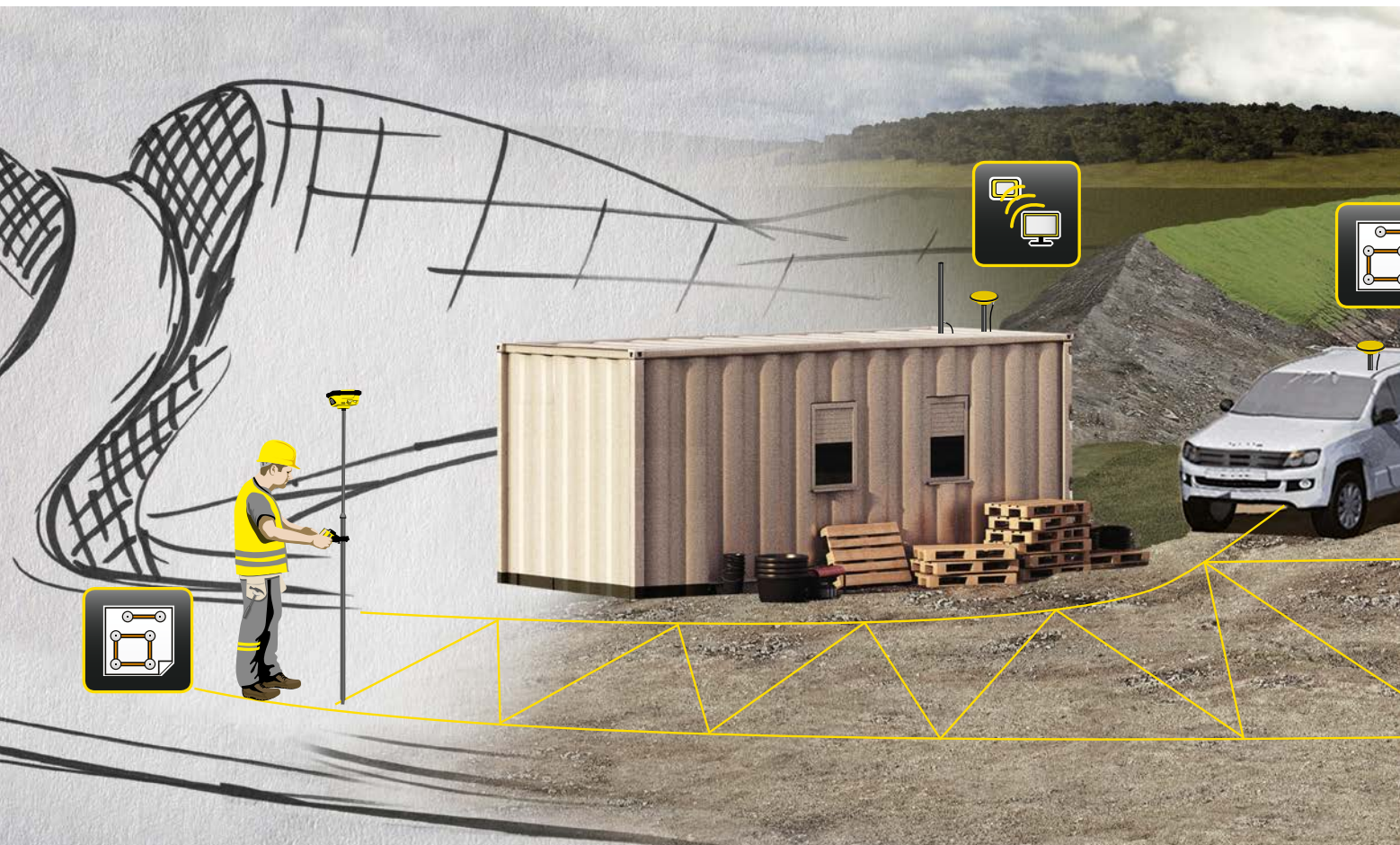
Innehåller de mest användbara verktygen och funktioner för respektive applikation

MapOPS

Intelligenta kartverktyg, inklusive Smart Zoom och Auto-Pan. Hantera data och grafiskt innehåll i kartor med punktlista, fil- och lagerhanteringsverktyg samt smarta visningsalternativ.

Leica iCON site

Den kompletta lösningen för all positionering och mätning på arbetsplatsen



Leica iCON site erbjuder oöverträffad mångsidighet och flexibilitet.

Med en och samma lösning kan du utföra alla slags positioneringsuppdrag. Varje iCON site-tillämpning erbjuder dessutom unika funktioner och fördelar samt hög prestanda och precision.



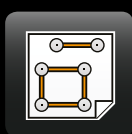
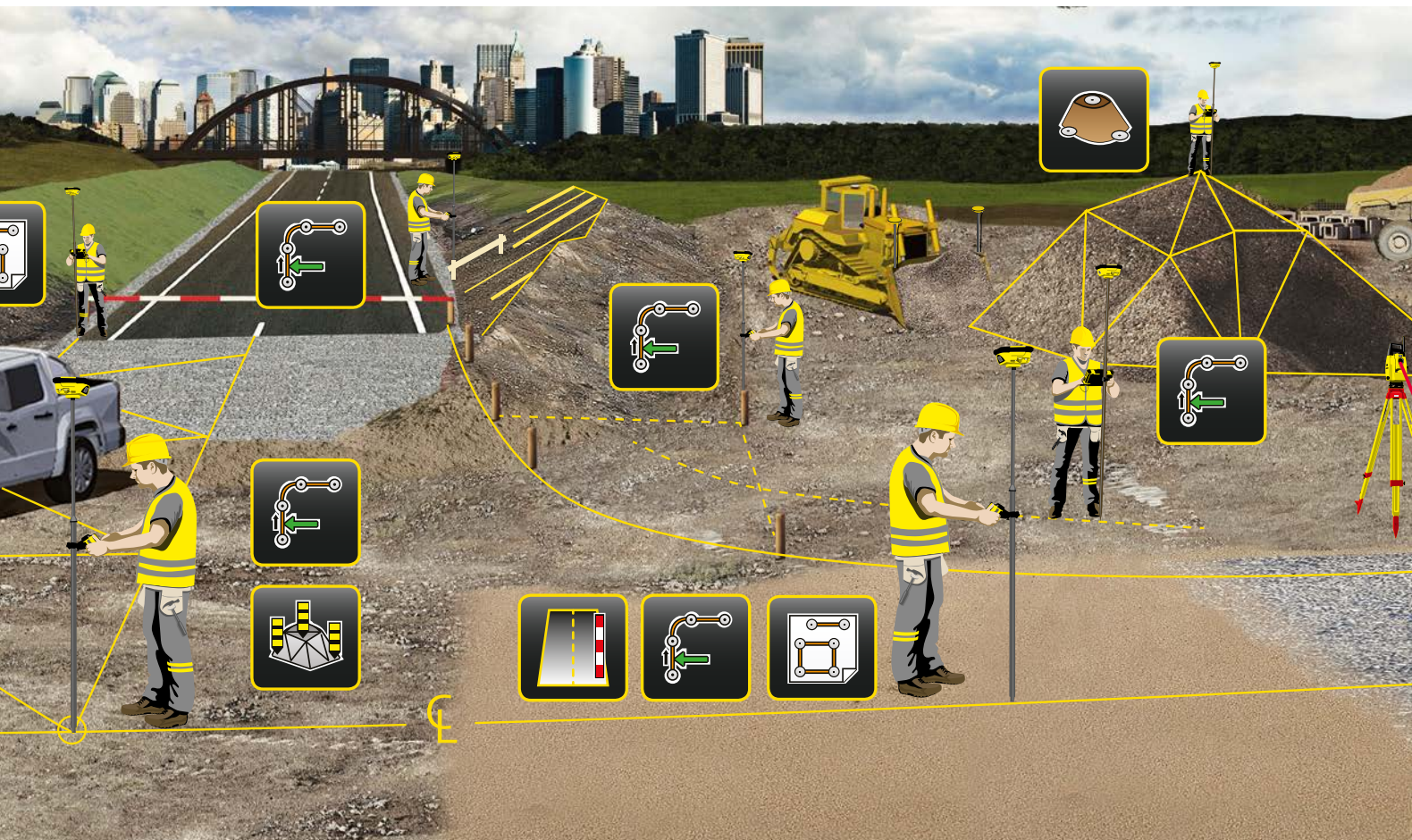
Arbetsplatsens infrastruktur

Tillämpningar

- Egen basstation dygnet runt på din arbetsplats
- Sänd GNSS-korrekationer via radio och eller internet
- Inbyggd intuitiv display på GNSS-mottagaren för enkel uppställning och visning av status
- Fjärrstyrd dataöverföring från kontoret till fältet och vice versa

Fördelar

- Fullständig kontroll över dina korrekationer
- Distribuera koordinatsystem till alla maskiner samtidigt – utan att behöva besöka varje enskild maskin
- Ökar noggrannheten i rovrarna genom att nyttja en kortare baslinjelängd
- Uppdatera och övervaka mottagaren genom Leica ConX



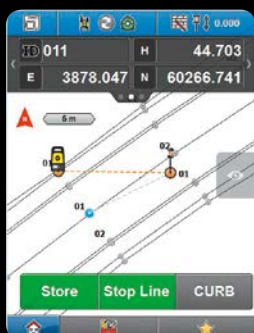
Inmätning

Tillämpningar

- Mät punkter, linjer eller cirkelbågar i ett steg. Resultatet visas direkt i grafiken
- Koda punkter och lagra mätningar manuellt eller med automatik.
- Avancerad automatiskt loggning baserat på avstånd eller tid

Fördelar

- Inmätta element sparas och visualiseras alltid korrekt, vilket minskar antalet besök på plats
- Skapa 3D-kartor i fält som grund för vägplanering med CAD-paket
- Använd en bil eller en fyrhjuling för att snabbt utföra en inmätning och skapa sedan enkelt topografiska kartor och terrängmodeller.



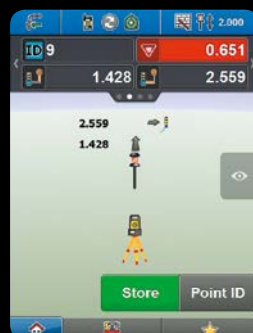
Utsättning

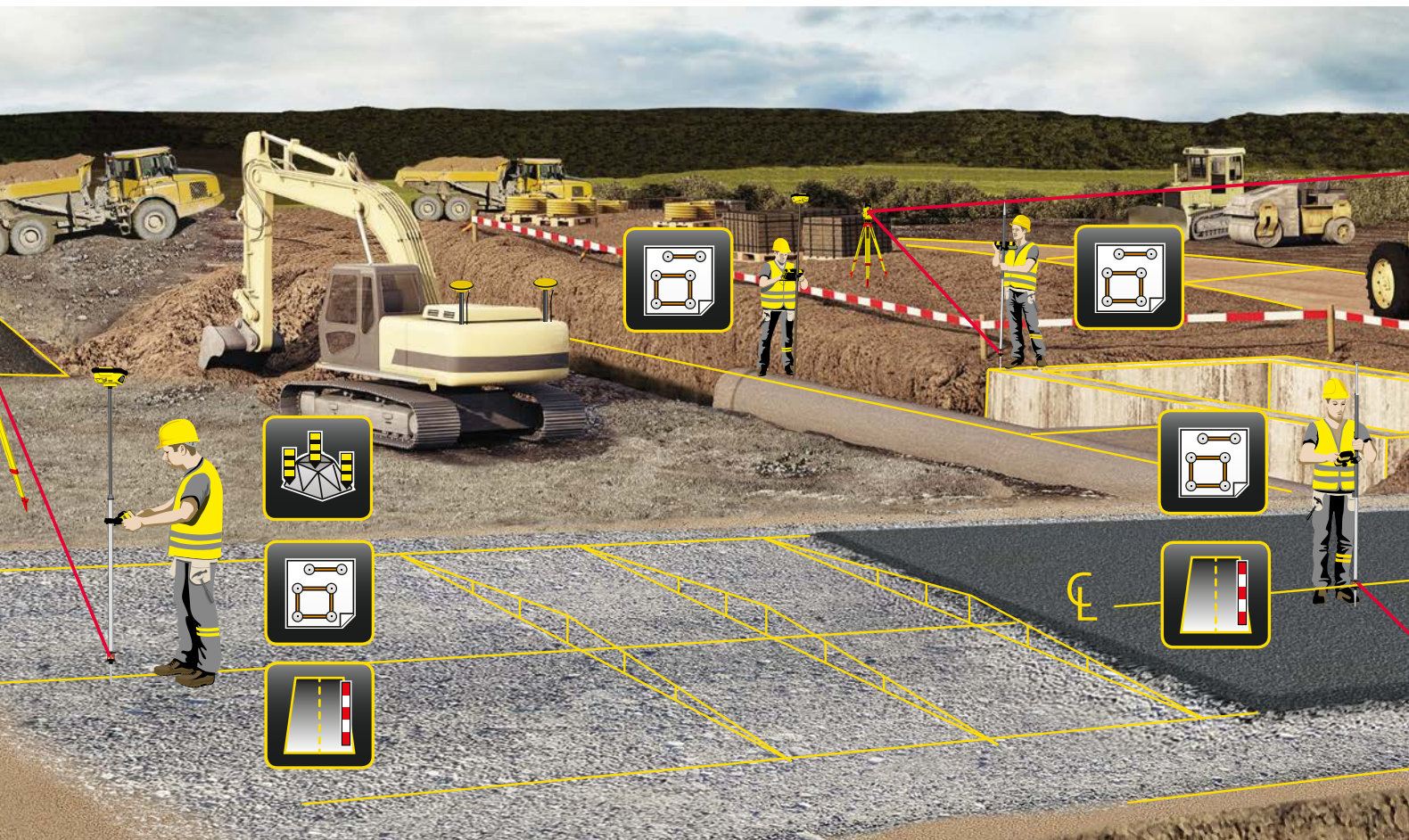
Tillämpningar

- Välj enkelt ett element att sätta ut direkt i grafiken
- Välj önskad linje som referens för linjevisning/förskjutning
- Ställ vid behov in horisontell och/eller vertikal förskjutning, inklusive sektionsmätning
- Färgkodade kontroller av din utsättning ger en tydlig kvalitetsindikator

Fördelar

- Att välja element att sätta ut direkt i grafiken snabbar på ditt arbete och ger dig ökad kontroll.
- Att kunna rita om, rita ny eller justera din utsättningsdata i fält gör dig flexibel och effektiv
- Integrerade toleranskontroller ökar precisionen och minskar risken för fel





Volymer och ytor

Tillämpningar

- Beräkna areor och volymer för upplag och schakter direkt i fält samt skapa rapporter för andra att ta del av.
- Lägg till brytlinjer i ytan för att begränsa beräkningen.
- Lägg till en svällfaktor för det aktuella materialet
- Ta reda på när du har massbalans på arbetsplatsen

Fördelar

- Precis och flexibel volymläsningsmetod oavsett mätarens storlek eller form
- Balansera schakt och fyll för att optimera material- och maskinhantering.
- Övervaka förloppet för dina schakt- och fyllarbeten



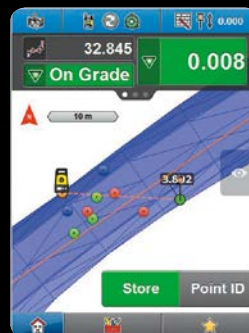
Schakt & Fyll

Tillämpningar

- Kontrollera den faktiska arean mot beräknad höjd
- Tvärsnittsvy i förmansapplikationen
- Snabb färgkodad verifiering över schakt- och fyllområden.

Fördelar

- Optimera materialbesparingar, t.ex. asfalt och olika bergkrossfraktioner, genom att ha god kontroll över toleranser och lagertjocklekar
- Enklare orientering med hjälp av tvärsnittsvyn
- Effektivt och enkelt arbetsflöde med liknande utseende som hos maskin- och mätprogramvara





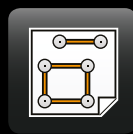
Vägbygge

Tillämpningar

- Exakta modeller för utsättning av vägar med högsta precision
- Tvärsnittsvy för bättre synlighet och orientering
- Anpassa dig snabbt efter ändringar i designen med hold x-slope-funktionen och genom att skapa tvärsnitt

Fördelar

- Optimerar materialbesparingar med exakta modeller
- Hantera snabba ändringar i fält grundat på önskemål om utsättning av andra element.



As-built

Tillämpningar

- Jämför utfört arbete med design/ritning
- Grafisk visning av mätpunkter, linjer och cirkelbågar

Fördelar

- Samla inmättningsdata för kundernas räkning, t.ex. för framtida ombyggnationer eller av redovisningsskäl
- Minska antalet besök på plats genom att visuellt verifiera att mätningarna är korrekta i fält
- Tilldela inmättningsdata till enskilda lager samtidigt som du samlar punkter
- Samla inmättningsdata direkt utan att vänta på specialister från tredje part



Understanding construction.



Leica Geosystems intelligent CONstruction

Oavsett om du arbetar med väg och anläggning, bro- eller husbyggnation kan du förlita dig på Leica iCON. Det är mer än en ny produktportfölj, det är ett verktyg som hjälper dig att öka lönsamheten genom att optimera ditt arbetsflöde.

Det krävs smarta lösningar för att hantera anläggningsprojekt:

- Skräddarsydda
- Kompletta
- Användarvänliga
- Högpresterande

- when it has to be right



Varumärket **Bluetooth®** och dess logotyper ägs av Bluetooth SIG, Inc. och Leica Geosystems AG använder dessa varumärken under licens. Andra varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Med ensamrätt. Tryckt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2017. 797336sv – 03.17



Broschyr om iCONtrol



Datablad för
Leica iCON gps 60



Leica iCON build
Broschyr

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.com



©2017 Hexagon AB och/eller dess dotterbolag.
Leica Geosystems är en del av Hexagon. Alla rättigheter förbehålles.

- when it has to be **right**

