

# Leica iCON site

## Skräddarsydda lösningar för bygg och anläggning

### Leica Geosystems – when it has to be right

I nästan 200 år har Leica Geosystems, en del av Hexagon, varit revolutionerande inom mätteknik och skapat helhetslösningar för proffs över hela världen. Yrkesutövare i flera olika branscher – till exempel flyg- och rymdfart, säkerhet samt bygg och tillverkning – förlitar sig på Leicas välkända förstklassiga produkter och innovativa lösningar på alla geospatiala användningsområden. Med precisa och korrekta instrument, sofistikerad programvara och pålitliga tjänster, levererar Leica Geosystems rätt värde varje dag, för dem som formar vår världs framtid.

Hexagon är global ledare på sensorteknik, programvara och fristående lösningar. Vi arbetar med data för att öka effektiviteten, produktiviteten och kvaliteten i tillämpningar inom industri, produktion, säkerhet och mobila applikationer.

Våra tekniker formar stads- och produktionsekosystem så att de blir mer uppkopplade och självständiga – och säkerställer en skalbar, hållbar framtid.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) har ungefär 20 000 medarbetare i 50 länder och en nettoförsäljning på omkring 3,8 miljarder euro. Läs mer på [hexagon.com](http://hexagon.com) och följ oss på [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB)



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alla rättigheter förbehålles. Tryckt i Schweiz 2020 (original). Leica Geosystems är en del av Hexagon AB. 797336 - 11.20



Leica iCON site för arbetsledare



Leica Geosystems intelligenta lösningar



Leica iCON build



Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Schweiz  
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**



[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

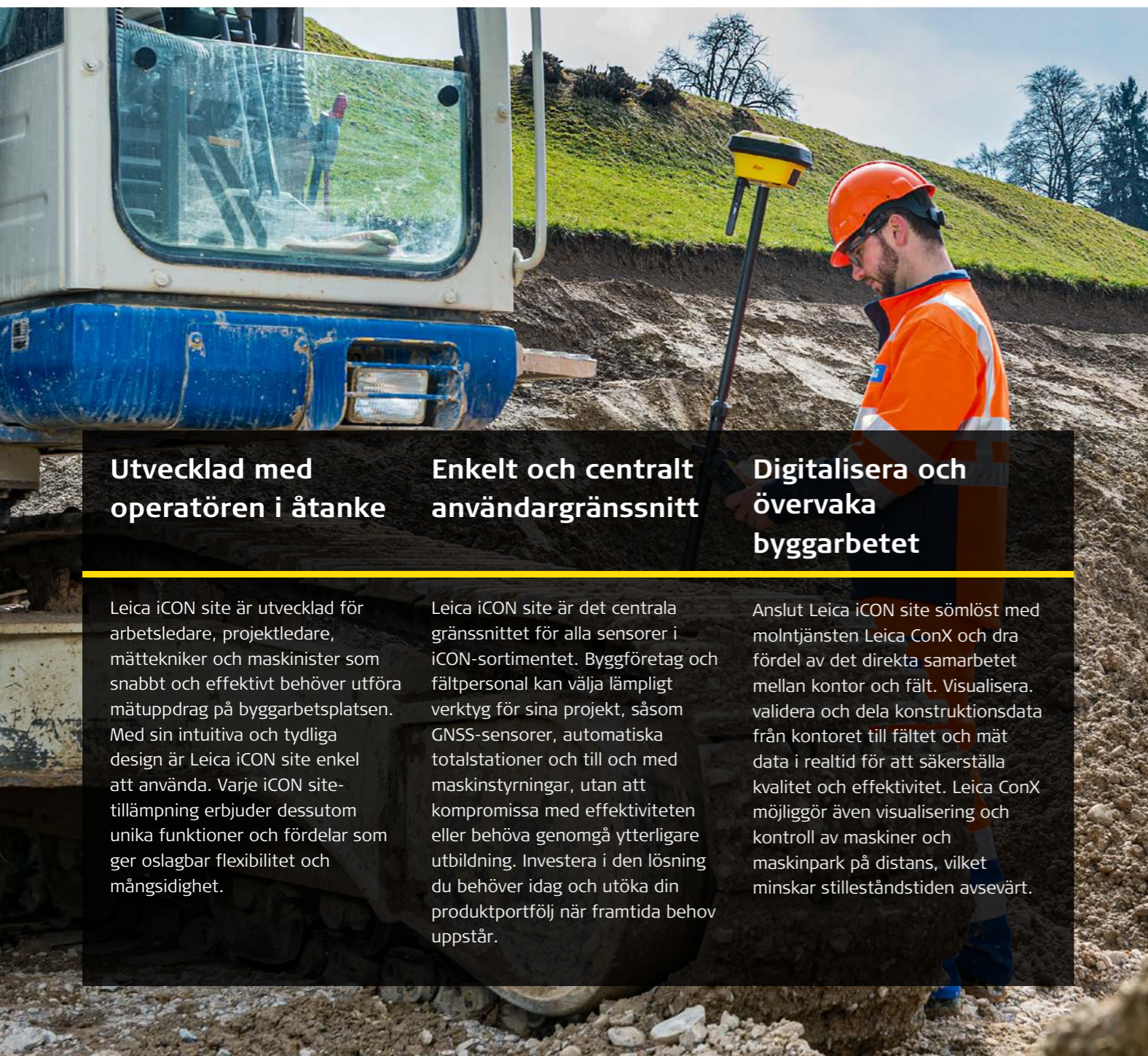


# Leica Geosystems intelligent CONstruction

## Ökar ditt resultat

Med Leica iCON site lanserade Leica Geosystems den mest skräddarsydda mjukvarulösningen för alla segment inom den tunga anläggningsindustrin. Den omfattar ett lättanvänt användargränssnitt och appar som tagits fram specifikt för professionella användare inom byggbranschen såsom byggarbetare, lutningskontrollanter och förmän.

Leica iCON site kan användas med alla iCON-sensorer så att man kan utföra alla slags positioneringsuppgifter på plats. Leica iCON site kan anslutas till Leica ConX, en molntjänst som gör att användare enkelt kan dela uppgifter från kontoret med fältpersonal och maskiner inom projektet och övervaka byggarbetet för att se till att tidsfrister och kostnader inte överskrids.



### Utvecklad med operatören i åtanke

Leica iCON site är utvecklad för arbetsledare, projektledare, mättekniker och maskinister som snabbt och effektivt behöver utföra mätuppdrag på byggarbetsplatsen. Med sin intuitiva och tydliga design är Leica iCON site enkel att använda. Varje iCON site-tillämpning erbjuder dessutom unika funktioner och fördelar som ger oslagbar flexibilitet och mångsidighet.

### Enkelt och centralt användargränssnitt

Leica iCON site är det centrala gränssnittet för alla sensorer i iCON-sortimentet. Byggföretag och fältpersonal kan välja lämpligt verktyg för sina projekt, såsom GNSS-sensorer, automatiska totalstationer och till och med maskinstyrningar, utan att kompromissa med effektiviteten eller behöva genomgå ytterligare utbildning. Investera i den lösning du behöver idag och utöka din produktportfölj när framtida behov uppstår.

### Digitalisera och övervaka byggarbetet

Anslut Leica iCON site sömlöst med molntjänsten Leica ConX och dra fördel av det direkta samarbetet mellan kontor och fält. Visualisera, validera och dela konstruktionsdata från kontoret till fältet och mät data i realtid för att säkerställa kvalitet och effektivitet. Leica ConX möjliggör även visualisering och kontroll av maskiner och maskinpark på distans, vilket minskar stilleståndstiden avsevärt.

# 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.



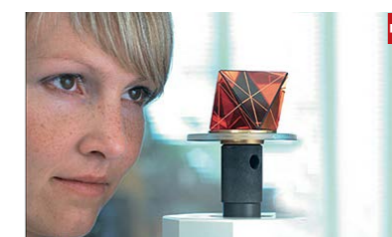
### Innovation

- Säkerställer det mest spännande och bästa användargränssnittet anpassat efter dina behov
- Säkerställer användarvänligt genom innovativa lösningar
- Säkerställer att vi lyssnar på dig och förstår dina tillämpningar



### Mångsidighet

- Genom iCON site mätprogrammet som anpassas efter dina behov och hjälper din verksamhet att växa
- Genom att låta dina behov styra. Lägg till nya appar efterhand du behöver dem
- Genom att enkelt kunna byta mellan GNSS och totalstation



### Kvalitet

- I vår lyhörddhet för dina behov
- I expertisen hos våra säljare och supportteam
- I våra tillverknings- och utvecklingsprocesser



### Partnerskap

- Genom att använda Leica ConX fjärrsupport och datasynkronisering
- Genom att ta del av Leica Geosystems Machine Control Academy
- Genom att vi lyssnar och möter upp dina idéer, rekommendationer och behov



### Förtroende

- I våra åtaganden
- I de tekniska specifikationer som våra produkter uppfyller
- Hos våra produkter i fält



### Pålitlighet

- Ta emot våra råd och arbeta med de bästa lösningarna
- Våra inbyggda kontrollfunktioner håller dig inom projektets toleranser
- Våra fortlöpande mjukvaruförbättringar som ger attraktiva Customer Care Packages (CCP)

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 drifttiden.



### Leica iCON site – grundläggande maskinstyrning

Ta arbetsflödet på din byggarbetsplats till en ny nivå med maskinstyrningslösningen Leica iCON site. Skapa konstruktionsdata på fältet och använd iCON site-lösningen på maskinen för att utföra snabba och exakta schaktningsarbeten. Med sin intuitiva och tydliga programdesign är Leica iCON site det perfekta tillägget för dina maskiners drift. Spara kostnader genom att använda samma lösning i och utanför maskinen.



### Leica ConX

Digitalisera din byggprocess med Leica ConX – en molnbaserad verktygslåda som hjälper dig synkronisera och förenkla datahantering och arbetsflöde i projektets alla faser.

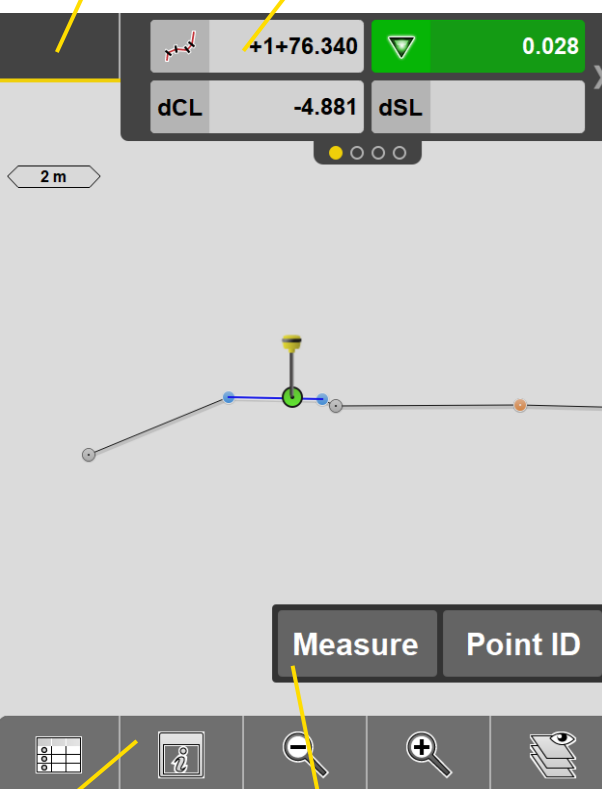
Höj produktiviteten och minska risken för kostsamma omarbeten och förseningar på grund av ineffektiva processer eller felaktigt 3D-data. Med ConX kan användaren visualisera och validera referensmodeller, projektkalibrering, positioneringsdata, och inmätningar – i realtid utan att behöva gå en lång utbildning.

### Status-bar

Tydlig statusinformation och genvägar till verktyg som används ofta

### Info-bar

Tydliga och omedelbara anvisningar och mätresultat



### MapOPS

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

### Mät-bars

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

## Leica iCON site Dra nytta av din investering



### Mikael Bertilsson, delägare och VD på Grävtjänst i Götene, Sverige

**Projekt:** Vatten- och avloppsprojekt, 110 km.

**Tillämpning:** Utsättning och dokumentation.

”Som företag har vi blivit mer flexibla och kan erbjuda en komplett lösning vid utsättning och regelbundna kontroller samt beräkna 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.”



### Hick Group, Nya Zeeland: iCG60 som rover och grundläggande maskinstyrning

**Projekt:** Vägarbeten i Nya Zeeland  
**Tillämpning:** Leica iCON site – lösningen för arbetsledare

”Genom att vi kan använda system både på maskinen och ute på fältet och den mångfald som vi kan införliva gör att vi, i stället för att växla mellan maskiner, kan ta ut pekdatoren ur en maskin och överföra den till en annan. Operatörerna kan ta ut datorn ur maskinen och använda den som fältrover för att få en förstärkt av vad som sker utanför den aktuella inriktningen.

Det är ovärderligt att kunna titta på den delade skärmen och de tredimensionella bilderna av jobbet.”



### Warren Holmes, mät- och maskinstyrningsspecialist på Construction Laser Inc.

**Projekt:** Vägprojekt i USA

**Tillämpning:** Leica iCON site med iCON gps 70T

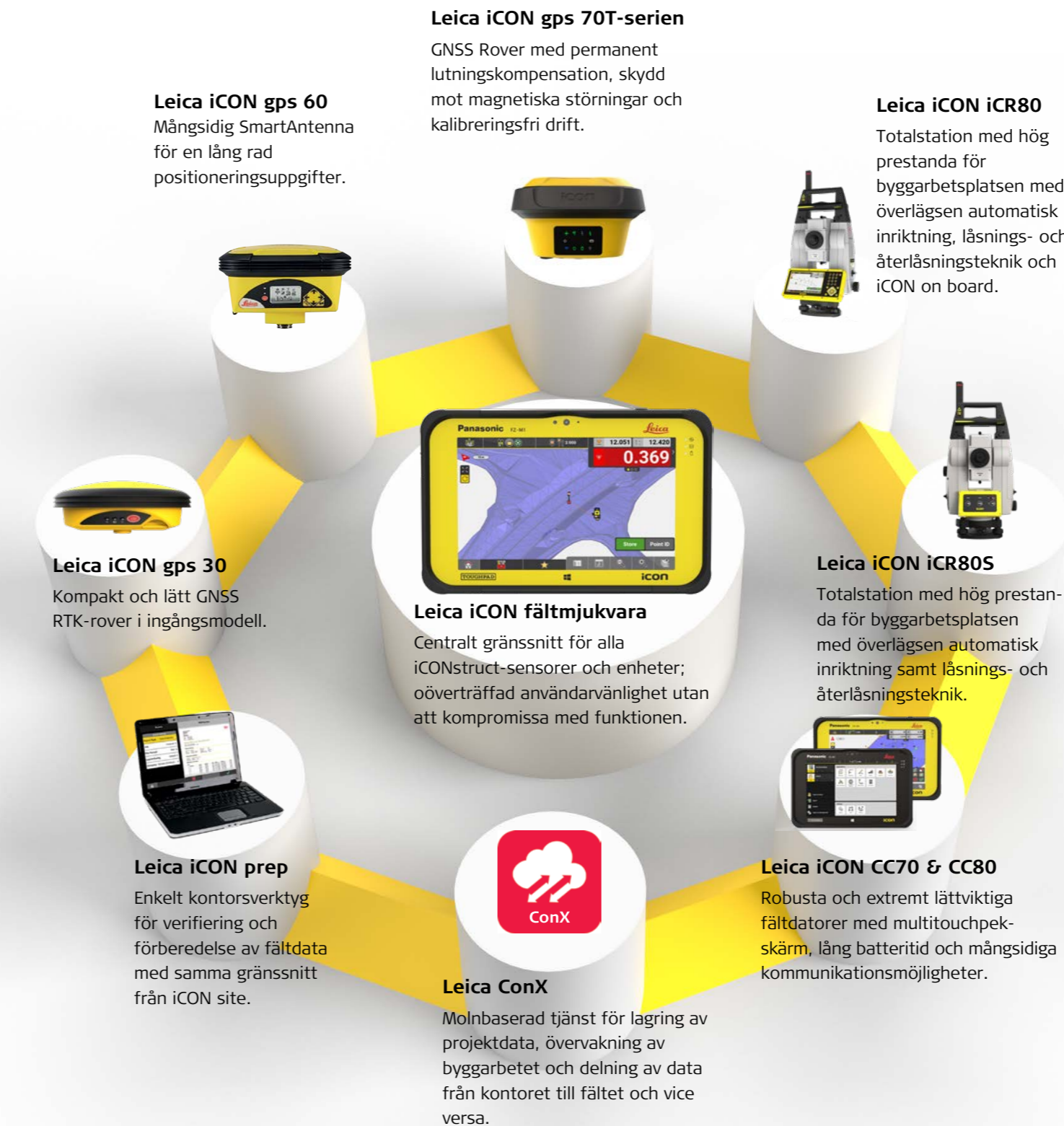
”iCON site gör livet lättare. Det gäller oavsett om du bara genomför en designlayout eller justerar dina fältaktiviteter och din layout baserat på ändrade förhållanden.

I just det här fallet vill jag använda funktionen ”automatisk loggning”. Den lagrar en punkt varje gång stavspetsen på lutningsrovern 70T är statisk i 0,5 sekunder.

Du behöver alltså bara gå och försiktigt sätta ned stavspetsen, ungefär som en vandringsstav. Ingen lodning upp, inga väntetider...du bara går. Klart.

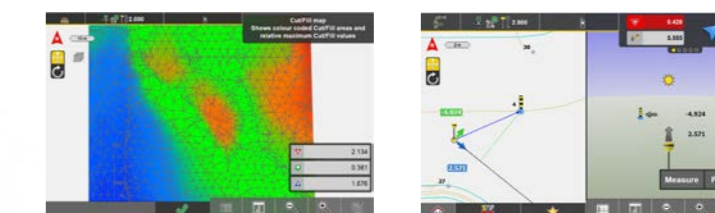
Mät befintliga trottoarkanter med hjälp av iCON gps 70T rover, skapa ytmodellen och ladda den på schaktmaskinen med vetskap om att den färdiga ytan matchar kanterna perfekt”.

I iCON site-sortimentet hittar du rätt lösning för just dina behov. Investera i den lösning du behöver idag och utöka din produktportfölj när framtida behov uppstår.



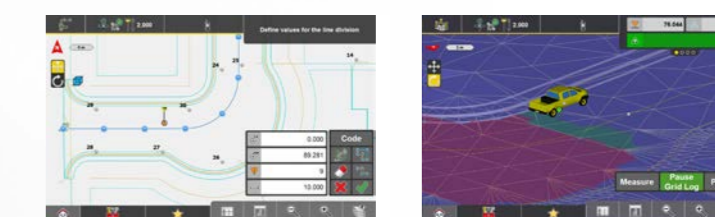
## Leica iCON site Användarvänligt fältprogram

### Öka produktiviteten med iCON site.



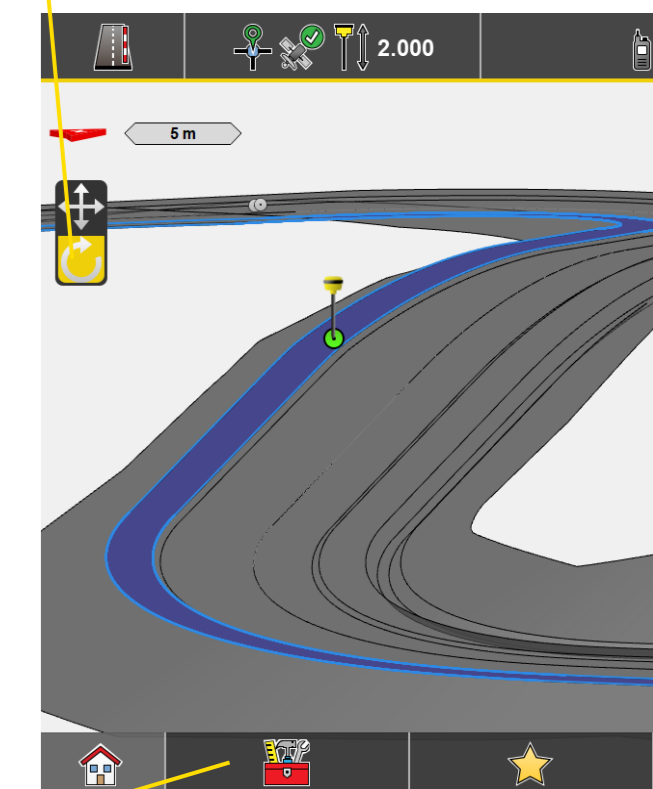
### Utformad för arbetsledare, projektledare, mättekniker och maskinister som snabbt och effektivt behöver utföra mätuppgifter.

- 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 trafikjussystem som varnar om något förändras.
- Anslut till Leica Geosystems pålitliga och exakta positioneringssensorer.



### IntuiNav +

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

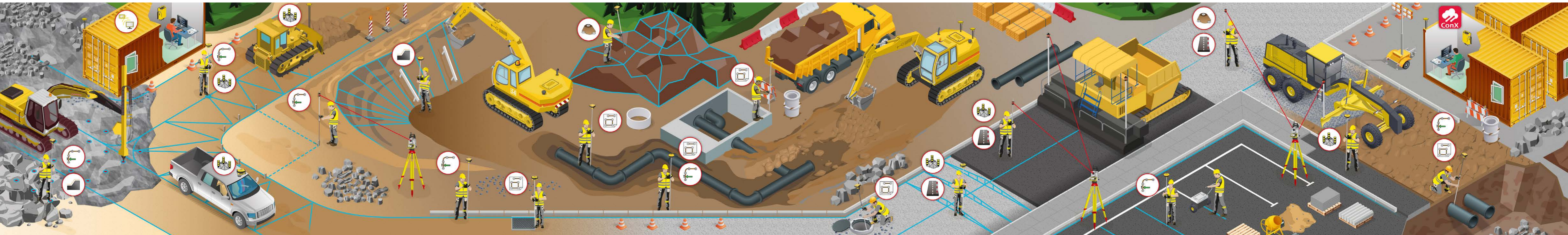


### Verktygslådan

Innehåller de mest användbara verktygen och funktioner för respektive applikation

# Leica iCON site

Den kompletta lösningen för all positionering och mätning på arbetsplatsen



## Leica iCON. Understanding construction.

Leica iCON site erbjuder överträffad mångsidighet och flexibilitet. Med en och samma lösning kan du utföra alla slags mätuppgifter. Varje iCON site-applikation erbjuder dessutom unika funktioner och fördelar samt hög prestanda och precision.

### Anpassa och utöka verktygsådan iCON field.

iCON site är del av den unika verktygsådan iCON field, som erbjuder dig en enda lösning för alla dina uppgifter på bygg- och anläggningsplatsen. iCON field ger dig möjlighet att utöka och anpassa applikationer enligt dina behov.

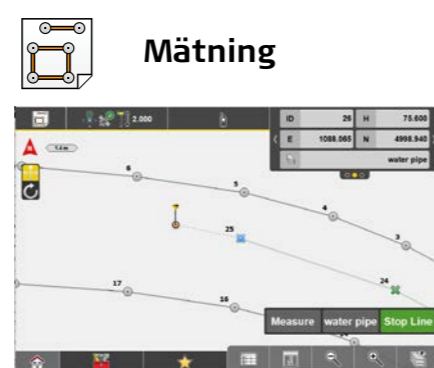


### Tillämpningar

- Fjärrstyrd dataöverföring från kontoret till fältet och vice versa via Leica ConX.
- On site basstation för GNSS-referensstation 24/7.
- Överföring av GNSS-korrigeringar via RTK-nätverk.

### Fördelar

- Snabba reaktioner på designändringar.
- Distribuera koordinatsystem till alla maskiner utan att behöva gå till varje enskild maskin.
- RTK-korrigeringar för alla GNSS-rover och maskiner på arbetsplatsen.
- Inga radiostörningar som begränsar räckvidden på plats.

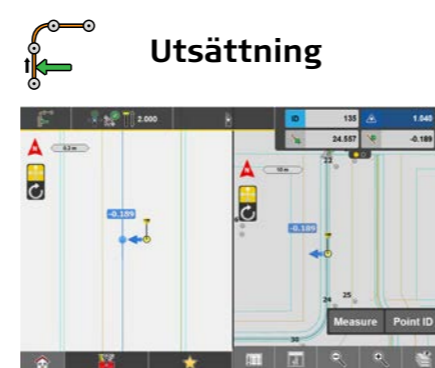


### Tillämpningar

- Mät punkter, linjer eller cirklar i ett steg. Resultatet visas direkt i grafiken.
- Tillämpa koder och attribut för varje punkt. Ta bilder för punkter av intresse.
- Avancerad automatiskt loggning baserat på avstånd eller tid.

### Fördelar

- Skapa 3D-kartor i fält som grund för planering av vägarbetet.
- Lagra och dela all nödvändig punktinformation inklusive bilder.
- Förbättra hastigheten på topografiska mätningar.



### Tillämpningar

- Välj referenspunkter, linjer, paralleller eller bågar direkt från kartan.
- Ställ vid behov in horisontell och/eller vertikal förskjutning, inklusive sektionmätning.
- Sätt ut punkter med hjälp av en referenslinje.
- Tydliga färgkodade resultat för de tillämpade toleranskontrollerna.

### Fördelar

- Intuitivt och enkelt val av element från kartan för utsättning.
- Bygg om eller utöka ofullständiga strukturer.
- Bättre orientering på plats med hjälp av referenser till en linje.
- Öka precisionen och minska den mänskliga faktorn.



### Tillämpningar

- Avancerad automatiskt loggning av ytan.
- Lägg till brytlinjer i ytan för naturlig modulering.
- Beräkna volymen för upplag eller schakter.
- Jämför volymer mellan ytor eller i förhållande till referenshöjd.
- Lägg till en packningsfaktor i förhållande till ditt material.
- Ta reda på när du har massbalans på arbetsplatsen.

### Fördelar

- Skapa ytor snabbt med en fyrhjul eller ett fyrhjuldrivet fordon.
- Precis och flexibel volymberäkning, oavsett mätytans storlek, form eller material.
- Balansera schakt och fyll för att optimera material- och maskinhantering.
- Övervaka förloppet för dina schaktarbeten.



### Tillämpningar

- Kontrollera den faktiska arean mot beräknad yta eller höjd.
- Sektions- och profilvy för användning av arbetsledare.
- Yttäckning med färgkodad rasterloggning.
- Indikerar maskinstyrning för gräv- och skrapmaskiner.

### Fördelar

- Optimala materialbesparingar genom kontroll av lagerdjocklekar.
- Enklare orientering med hjälp av sektions- och profilvyn.
- Enkel identifiering av områden för att lägga till eller ta bort material.
- Spara kostnader genom att använda samma positioneringslösning i och utanför maskinen.



### Tillämpningar

- Precis utsättning vid vägbygge inklusive punkter, väglinjer, tvärsnitt och tvärlutningar.
- Sektionsvy för bättre synlighet och orientering.
- Snabb anpassning till ändringar i designen genom att hålla lutningen eller tillämpa horisontella och/eller vertikala förskjutningar.
- Skapa tvärsnitt för kontroll av vägprofiler.
- Generering av vägmodeller baserat på referensdata.

### Fördelar

- Säkerställ hög kvalitet på den färdiga vägen.
- Sätt effektivt ut vägkonstruktionen.
- Skapa precisa vägmodeller och dela dem med maskinerna.



### Tillämpningar

- Sektionsvy för bättre kontroll av en definierad lutning.
- Märk ut lutningen genom att montera en släntskiva.
- Hitta läget där lutningen korsar den befintliga terrängen.
- Hitta läget där lutningen korsar den befintliga terrängen för neddrivning av pålar eller borring.

### Fördelar

- Hitta och märk lutningsområdet enkelt för grävingsarbeten.
- Styr en borr- eller en pålningsmaskin till dagsljuset.