

Leica iCON iXE3

Nästa generations grävsystem



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON iXE3 – För optimal precision

Maskinstyrningslösningen iXE3 guidar maskinföraren med hjälp av GNSS och referensmodeller i 3D. Modeller och realtidsinformation om schakt respektive fyll visas på kontrollpanelen i hytten och gör det enkelt att snabbt nå rätt nivå. Lösningen effektiviserar och underlättar maskinförarens arbete samtidigt som den ökar säkerheten och produktiviteten på projektet.

iXE3 stödjer ett brett utbud av standardformat, inklusive LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS och TRM allt för att underlätta just ditt arbetsflöde. Maskinföraren kan använda funktionen **Skapa modell** för att skapa både enkla och mer komplexa modeller direkt på panelen utan att lämna förarhytten och utan hjälp från en mättekniker.



En för alla

Digitalisera ditt anläggningjobb med Leicas en för alla lösning, samma mjukvaru- respektive hårdvaruplattform oberoende av maskintyp. Växla mellan maskiner och bygg komplexa konstruktioner med enklare arbetsflöden och mindre stilleståndstid.



Användarvänligt

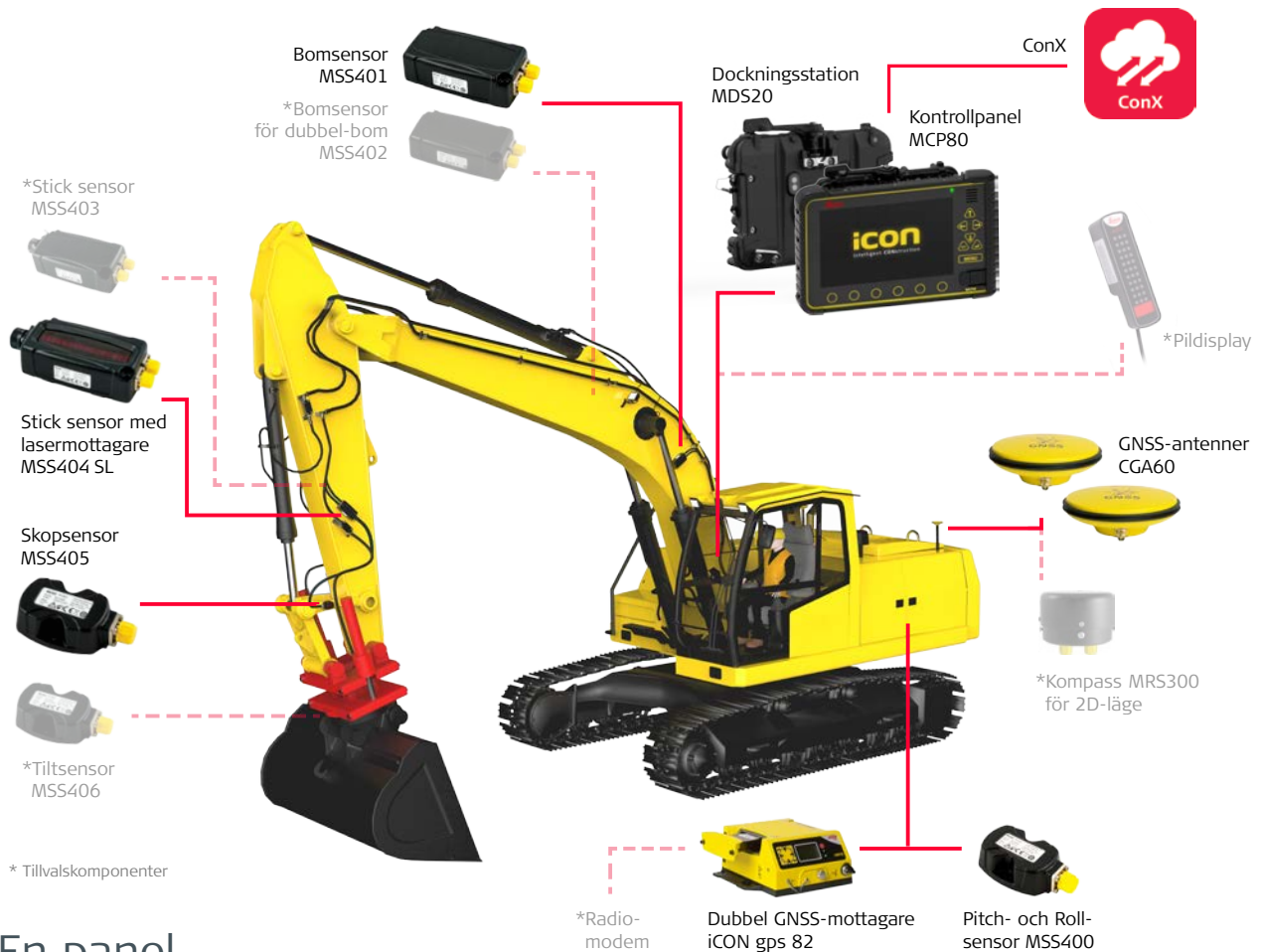
Enkelt, smidigt och intuitivt användargränssnitt med interaktiv användardesign som går att anpassa efter dina behov. Stödfunktioner och inbyggda guider hjälper dig att nyttja grävmaskinen effektivare och mer kontrollerat med mindre omarbete som följd.



Robust

Panelen Leica MCP80 och dockningsstationerna i Leicas MDS-serie är konstruerade för användning i tuffast möjliga miljö inom tung anläggningsindustri.

3D-lösning för grävmaskin – Ger dig full kontroll



En panel

Den nya Leica M80-panelen hanterar alla 3D-applikationer inom tungt anläggningsbyggande och det användarvänliga gränssnittet kan användas i alla Leicas 3D-lösningar. Panelen har en stor pekskärm med upplysta knappar och kan anpassas efter dina önskemål. Kalibreringsvärden och hydrauliska parametrar lagras automatiskt i dockningsstationen. Vid uppstart laddas aktuella värden upp till panelen vilket möjliggör enkla flyttar mellan maskiner. Dockningsstationen gör att panelen är helt sladdlös och lätt att ta bort.

Andra tillgängliga alternativ:



Prisma och kompass-konfigurering

Ett användargränssnitt

En mjukvaruplattform för alla maskiner med ett enkelt och intuitivt användargränssnitt. Maskinföraren behöver bara starta maskinen för att komma igång. Samspelet stödjer arbetsflödet, och det lättnavigerade gränssnittet med ikoner gör det enkelt att hitta de funktioner du behöver. Stödfunktioner och inbyggda guider hjälper dig att nyttja maskinen på ett effektivare och mer kontrollerat sätt med högre kvalitet och mindre risk för fel.



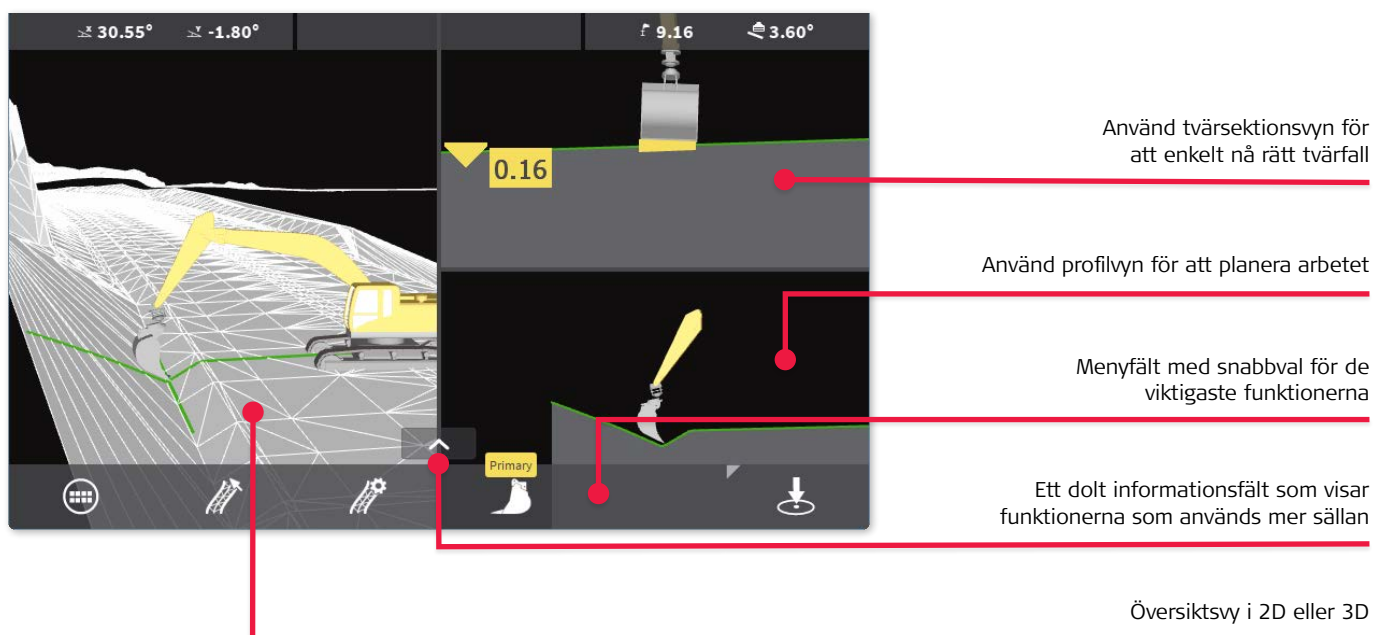
MC1 - En intelligent mjukvara

MC1 är utformat för att vara användarvänligt utan att tappa i funktionalitet. Gränssnittets utformning både förenklar och effektiviserar vilket ger maskinföraren snabb åtkomst till de funktioner som behövs i det dagliga arbetet.



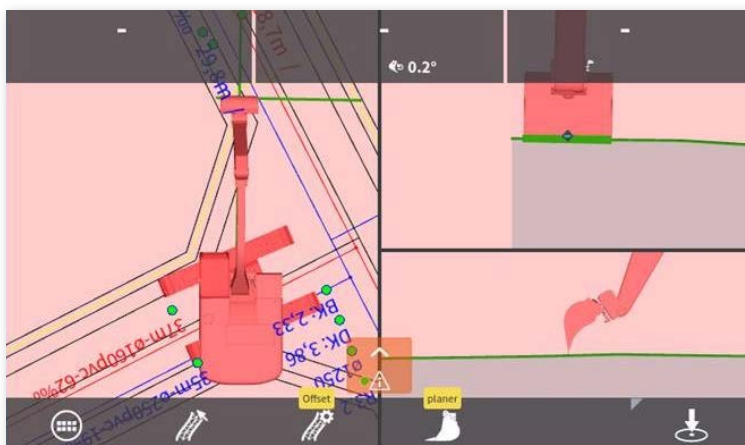
RIKTAD UPPMÄRKSAMHET

Det moderna, intuitiva gränssnittet håller kvar maskinföraren i kör läget som tillåts fokusera på den aktuella arbetsuppgiften. Välj mellan olika typer av vyer och om du vill använda hel- eller delad skärm, anpassa mjukvaran för att passa dig bäst.



Dela data - Sömlöst inom projektet

iXE3 låter dig dela loggade punkter med andra maskiner, mättekniker och projektledning, i realtid. Datan kan exempelvis användas för att följa projektets utveckling eller till kvalitetsdokumentation och mängdberäkning. Modeller som skapats i applikationen Skapa modell kan enkelt delas till andra inom projektet oavsett om de använder iCON3D eller iCON Site.



Programmerbara varningszoner



Använd funktionen Varningszoner och skapa virtuella hinder kring ledningar, kablar och andra objekt eller områden som skall skyddas/undvikas under arbetets gång.

Om maskinen hamnar innanför en definierad zon blir skärmen röd, höjdindikatorerna försvinner och en varningssignal ljuder.

Leica CoPilot – Automatiserar tiltrotatorn

När Leica iXE CoPilot används behöver maskinföraren bara koncentrera sig på att styra gräv rörelsen (bom, sticka och redskap) medan tiltrotatorns tilt- och rotationsfunktion justeras automatiskt baserat på referensmodellens yta under redskapet. Slipp fokusera på detaljerna, underlätta och effektivisera ditt arbete - aktivera CoPilot redan idag.



Nå nya produktivetsnivåer med din grävmaskin

Maskinföraren behåller kontrollen över skopans rotation under grävningen, vilket gör det enkelt att hantera materialet i skopan på rätt sätt men eliminerar behovet att konstant justera skopans tiltvinkel manuellt. CoPilot aktiveras med ett enkelt knapptryck, vilket underlättar användningen av tiltrotatorer oavsett hur stor erfarenhet maskinföraren har och gör samtidigt arbetet mindre ansträngande. Oerfarna maskinförare ökar produktiviteten medan vana maskinförare tillåts fokusera på arbetsuppgiften på ett helt nytt sätt.



Leica Tool Recognition – Undvik misstag

Leica Tool Recognition ställer automatiskt in valt redskap åt maskinföraren och eliminerar därmed en av de vanligaste felkällorna inom maskinstyrning, att använda systemet med fel redskap inställt! På en grävmaskin installeras Tool Recognition-modulerna, TRM, på redskap och tiltrotator. Hubben i förarhytten registrerar när ett redskap tas av och när ett nytt redskap hängs på och skickar därefter signalen vidare till maskinstyrningsmjukvaran.



Ställ in rätt skopa – undvik kostsamma misstag

Hubben i förarhytten kommunicerar via Bluetooth® med modulerna på redskapen som är batteridrivna och använder ett BTLE-protokoll för att skicka en unik ID-symbol bestående av 6 bytes. Hubben tar emot signalen, identifierar redskapet och skickar informationen vidare till maskinstyrningsmjukvaran. BTLE - Bluetooth Low Energy har en avsevärt lägre energiförbrukning jämfört med vanlig Bluetooth, men har likvärdig räckvidd.





Muddringssystem – Vid arbete **under vatten**

MSS420-sensornerna för muddringsjobb är baserade på den väletablerade MSS400-seriens sensorteknik – snabbhet, precision och produktivitet. Sensornerna är utrustade med SP-teknik som möjliggör att inte behöva tumma på precisionen vid högre hastigheter. Det ökar maskinens nyttjandegrad och produktivitet drastiskt.



Förstärkt kablage, sensorhölje och fäste

MSS420-sensornerna är konstruerade för användning ner till 40 m djup och ett tryck på 5 bar. Sensorernas förstärka komponenter – bland annat de trycksäkra kontaktdonen, det robusta höljte, det slitstarka kablaget och fästen/skydd i rostfritt stål – gör detta till en otroligt pålitlig lösning för jobb under vatten. Leicas MSS420 muddringssensorer kan programmeras för bom 1, bom 2, sticka, skopa och tilt.



Leica ConX – En molntjänst för hantering och visualisering av det digitala anläggningsjobbet



Personal och maskiner på byggarbetsplatsen behöver dela data och hållas uppdaterade så att arbetet kan utföras effektivt, i tid och inom budget. Leica ConX är en webbaserad uppsättning verktyg som hjälper dig synkronisera och förenkla datahanteringen för maskinstyrning, mättekniker och projektledning, vilket ökar produktiviteten och minimerar eventuella stillestånd.

Öka produktiviteten och insynen i projekten

Med hjälp av detta molnbaserade samarbetsverktyg kan du hantera alla dina uppkopplade byggprojekt och enkelt dela jobbrelaterade mätdata med alla berörda parter. ConX erbjuder en snabb och enkel uppsättning webbaserade verktyg för att du ska kunna utföra arbetet snabbare, effektivare och i enlighet med gällande specifikationer.

Funktionen för tilldelning och synkronisering är allt du behöver för att säkra att maskinförarna alltid har uppdaterade referensmodeller. Inmätt data, as-built, överförs automatiskt till molnet, Leica ConX sköter databearbetningen och du kan fokusera på andra arbetsuppgifter.

FÖRDELAR

- Tilldela referensmodeller till maskiner, grupper av maskiner och mättekniker för att säkerställa att maskinförarna och fältpersonal alltid har det data de behöver, när de behöver det.
- Svara snabbt på förändringar med automatiskt synkroniserade projektuppdateringar som besparar dig dyra omarbeten och minskar stilleståndstiden.
- Enkel delning av mätpunkter mellan kontoret och fältet för att skapa en automatiserad realtidsvisning av all insamlade data och övervakning av förloppet för schakt- och fyllarbetet
- Analysera mätpunkter, skapa ytor och dela data sömlöst mellan alla fältenheter och kontorsapplikationer som är anslutna till Leica ConX-plattformen
- Volymetriska förändringar och produktivetsrapporter presenteras i en lättläst vy
- Dela information mellan maskiner för att visa projektets förlopp för alla berörda parter på anläggningsjobbet
- Minimera avbrott i maskinförarens arbete med fjärrsupport för problemsökning och inställningar utan resekostnader och förseningar

Customer Care Packages – Serviceavtal

Leica Geosystems Customer Care Packages (CCP) säkerställer att du får ut maximalt av din investering. När du köper ett CCP från Leica Geosystems, får du genast tillgång till vårt nätverk av professionella support- och serviceteam. Vi erbjuder tre olika CCP varianter, Bas, Blå och Silver så du kan känna dig trygg i att få ett paket som passar just dina behov. Leica Geosystems har rätt serviceavtal för ditt företag.

Customer Care PACKAGES >>

CCP är Leica Geosystems skräddarsydda serviceavtal för dig

Välj mellan avtalsperioder på 1, 2, 3 eller 5 år.

**BASIC
CCP >>**

**BLUE
CCP >>**

**SILVER
CCP >>**

Kundsupport	✓	✓	✓
Mjukvaruunderhåll	✓	✓	✓
Årlig översyn		✓	✓
Utökad garanti			✓



KUNDSUPPORT

Direkt tillgång till våra maskinstyrningsspecialister via vår supportlinje.

De arbetar med dig för att lösa varje problem som kan tänkas uppstå, vare sig det gäller användarfrågor, konfigurationer eller allmän rådgivning.



MJUKVARUUNDERHÅLL

Håll dina utrustningar uppdaterade, dra nytta av förbättringar och nya funktioner, maximera din produktivitet. Mjukvaruuppdateringar hämtas från myWorld, eller fråga din lokala kontakt hos Leica Geosystems efter andra alternativ.



ÅRLIG ÖVERSYN

Erfarna tekniker utför årliga översyner av dina maskiner för att minimera reparationer och driftstopp. Den årliga översynen innefattar både drift- system- och visuell kontroll. Vi letar efter yttre åverkan på kablage och sensorer, kontrollerar mjukvaruversioner och uppdaterar vid behov samt ser över systemets kalibrering och kvalitetssäkrar maskinens nogrannhet.



UTÖKAD GARANTI

Leica Geosystems maskinstyrningslösningar levereras som standard med ett års garanti. Garantin kan utökas till max fem år och täcker arbete och reservdelar enligt garantivillkoren.

Leica Geosystems – när det måste bli rätt

Genom sitt arbete med att revolutionera världen för mätning under nästan 200 år är Leica Geosystems den industriledande tillverkaren inom mätning och informationsteknik. Vi skapar helhetslösningar för proffs över hela världen. Eftersom Leica Geosystems är välkända för sina innovativa produkter och lösningar förlitar sig yrkespersoner inom många olika branscher – lantmätare och ingenjörer, säkerhet och skydd, bygg och anläggning samt kraftanläggningar – på Leica Geosystems för alla sina geospatiala behov. Med precisa och korrekta instrument, sofistikerad programvara och pålitliga tjänster, levererar Leica Geosystems rätt värde varje dag, för dem som formar vår världs framtid.

Leica Geosystems är en del av Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), en ledande global leverantör av informationstekniska lösningar som driver produktiviteten och kvalitetsförbättringarna inom en rad olika industriella och geospatiala användningsområden.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alla rättigheter förbehålles. Tryckt i Schweiz 2019 (original). Leica Geosystems är en del av Hexagon AB. 888187sv – 04.19



**Broschyr om
Intelligent
Solutions**



**Broschyr om
Leica ConX**



**Broschyr om
Customer Care
Packages**