

Leica iCON iXE3

Kaivamisen tulevaisuus



Leica iCON iXE3 – Ensiluokkainen tarkkuus

iXE3-koneohjausratkaisu ohjaa käyttäjää viitemallien ja GNSS:n avulla 3D-tilassa. Suunnittelumalli ja reaaliaikainen leikkaa-/täytä näkymä ohjaamossa mahdollistaa nopean työskentelyn suoraan oikeaan tasoon. Ratkaisu varmistaa pitemmän käyttöajan sekä käyttäjän tyytyväisyyden parantaen samalla turvallisuutta ja tuottavuutta.

Laaja tuki yleisessä käytössä oleville suunnittelumalleille (esim. LandXML, DXF, GEO, KOF, L3D, LMD, LIN, MBS ja TRM -formaattit), minkä ansiosta voidaan käyttää monia eri sovelluksia ja työnkuluja. Käyttäjä voi laatia **Luo malli** -toiminnon avulla yksinkertaisia ja pitkälle kehittyneitä malleja suoraan paneelissa ohjaamosta poistumatta ja ilman mittausinsinöörin apua.



Yksi kaikille

Digitalisoi rakennustyömaa yhdellä ohjelmistolla ja laitteistoalustalla. Mahdollistaa koneesta toiseen siirtymisen sekä pitkälle kehittyneiden mallien laatimisen yksinkertaisimmilla työnkuluilla ja lyhyemmillä seisokeilla.



Helppo käyttää

Yksinkertainen, selkeä ja intuitiivinen käyttöliittymä mukautuu interaktiivisesti tarpeidesi mukaisesti. Avustavat ja opastavat toiminnot auttavat ohjaamaan kaivukonetta, parantamaan tuottavuutta, saavuttamaan korkealuokkaiset lopputulokset ja minimoimaan korjaustarpeen.



Kestävä muotoilu

Kestävän muotoilun ansiosta Leica MCP80 -paneeli ja Leica MDS-sarjan telakointiasema soveltuvat käytettäväksi vaativimmissakin ympäristöissä ja ne täyttävät raskaan rakennusteollisuuden vaatimukset.

Kaivukoneen 3D-ratkaisu – Kaivukoneen täydellinen hallinta 3D- ja 2D-muodossa



Yksi paneeli

MCP80-paneeli sopii kaikkiin raskaan rakennusteollisuuden 3D-sovelluksiin. Helppokäyttöistä alan johtavaa liittymää voidaan käyttää koneiden kaikissa 3D-sovelluksissa. Paneeli sisältää suuren kosketuspaneelin valaistuilla painikkeilla - se voidaan mukauttaa omiin tarpeisiin ja viedä koneesta toiseen. MDS-sarjan telakointiasema tallentaa viimeisimmät kalibrointiarvot ja hydrauliset parametrit paneelin helppoa vaihtoa varten. Telakointiaseman ansiosta paneeli on täysin johdoton ja helposti irrotettavissa.

Yksi käyttöliittymä

Yksi ohjelmistoalusta kaikkiin koneisiin yksinkertaisella ja intuitiivisella käyttöliittymällä. Käyttäjän tarvitsee vain kääntää avainta ja aloittaa työt. Vuorovaikutus tukee käynnissä olevan tehtävän työnkulkua ja selkeän käyttöliittymän ansiosta löydät tarvitsemasi toiminnot helposti, navigointi on nopeaa kuvakkeiden avulla. Avustavat ja opastavat toiminnot auttavat ohjaamaan kaivukonetta, parantamaan tuottavuutta, saavuttamaan korkealuokkaiset lopputulokset ja minimoimaan korjaustarpeen.

Muut mahdolliset vaihtoehdot:



Prisma- ja kompassijärjestelmä



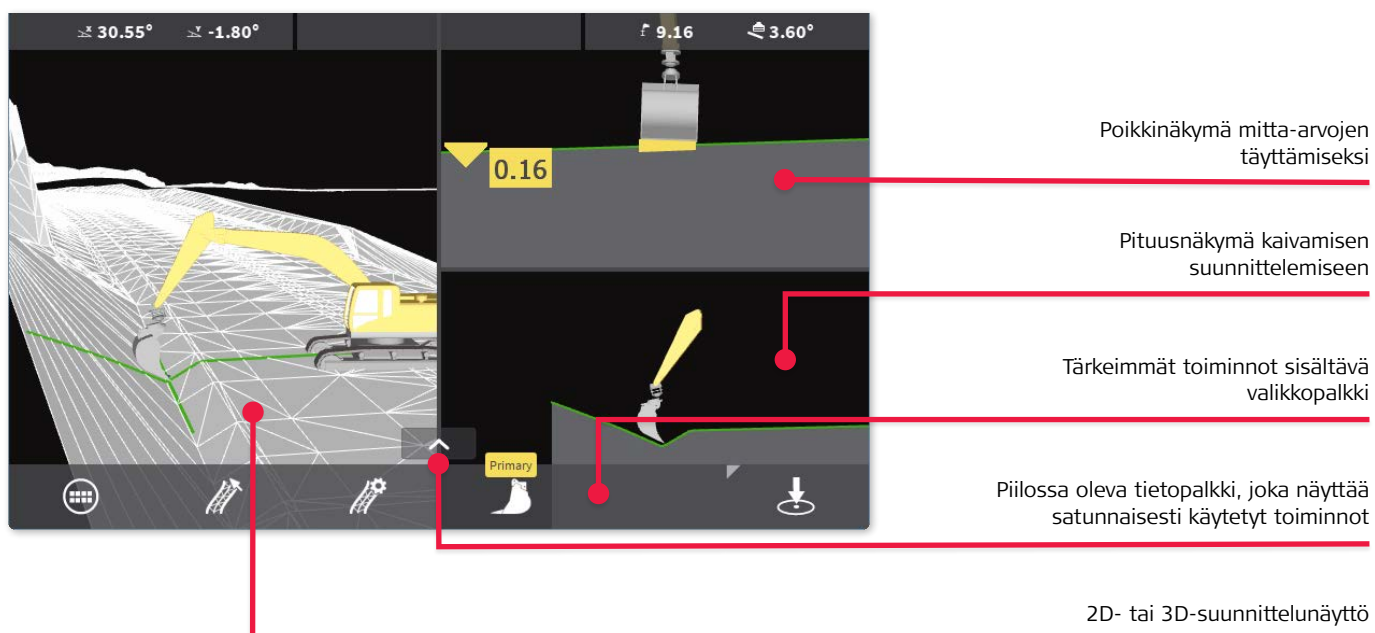
Älykäs ohjelmisto – Pitempi käyttöaika

Tehokas valikkorakenne kaikkien projektitiedostojen helppoon hallintaan. Pitempi käyttöaika, sillä käyttäjä pystyy valitsemaan työnkulkuun vaaditut toiminnot nopeasti käyttöliittymästä.



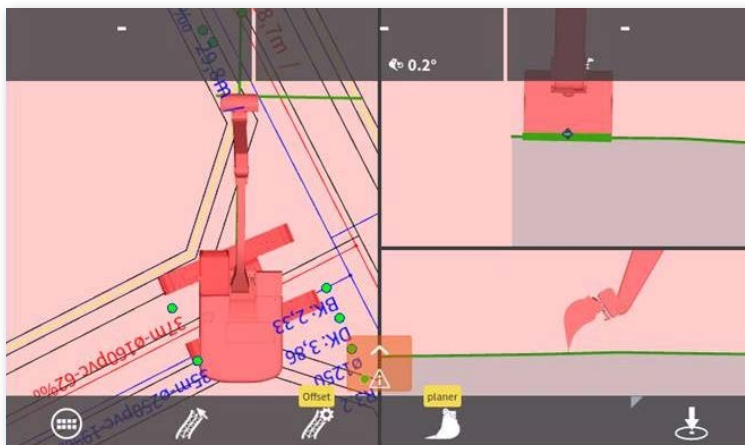
TARKKA KOHDISTUS

Käyttöliittymä näyttää käyttäjälle jatkuvasti toimenpiteet, jotta käyttäjä voisi keskittyä suoritettavaan tehtävään. Valitse koko tai osittainen näyttö tehokkaimman näkymän saavuttamiseksi suoritettavaa toimenpidettä varten.



Tiedon jakaminen – Saumattomasti

iXE3-ratkaisut mahdollistavat eri koneiden lokipisteiden jakamisen projektin edistymisen seurantaan ja jälkiseurantaan varten. Luodut mallitiedot ja tiedostot voidaan myös jakaa helposti MC-1 -ohjelmiston ja iCON-työmaaprojektien avulla.



Ohjelmoitavat varoitusalueet



Varoitusalueiden avulla voidaan valita laukaisuetäisyyksiä sekä luoda virtuaalisia esteitä putkistojen, kaapelien ja muiden kaivulta suojattavien alueiden ympärille.

Kun koneen käyttäjä lähestyy rajattua aluetta, näyttö muuttuu punaiseksi, korkeusilmaisimet sammuvat ja laitteesta kuuluu äänimerkki.

Leica CoPilot – Kaivukoneen automatisointi

Leica iXE CoPilot -ratkaisun avulla kaivukoneen käyttäjä voi keskittyä yksinomaan kaivuliikkeen (puomi, kaivupuomi ja kauha) hallitsemiseen, sillä kallistuslaitteen kallistus- ja kiertotoiminnot säätyvät automaattisesti kauhan alla olevan viitemallin pinnan mukaan. Ei enää alustan aikaa vievää sijoittelua - sinun tarvitsee vain käynnistää kone ja aloittaa työt!



Kaivukoneen maksimaalinen tuottavuus

Käyttäjä voi hallita kauhan kiertoa ja sijoittaa materiaalit hyvin kauhaan ilman kauhan kaltevuuden jatkuvaa manuaalista säätöä. CoPilot voidaan aktivoida helposti yhdellä painikkeen painalluksella, mikä helpottaa kallistuslaitteiden käyttöä koulutustasosta riippumatta ja parantaa samalla käyttömukavuutta. Koneen tuottavuus paranee tämän toiminnon avulla, sillä käyttäjät väsyvät vähemmän. Ammattitaitoiset käyttäjät voivat keskittyä lisätehtävään, mikä oli aikaisemmin mahdotonta.



Leica TRM – Automaattinen työkalun tunnistus

Työkalutunnistuksen avulla voit valita oikean työkalun automaattisesti kaivukoneeseen tai pyöräkuormaajaan. Työkalutunnistusmoduulit asennetaan kaivukoneiden kauhoihin ja kallistuslaitteisiin. Ohjaamossa oleva keskus tallentaa ja lähettää signaalit koneohjausjärjestelmään, kun kauha irrotetaan ja uusi kauha kiinnitetään. Se lähettää myös varoitukset, jos koneeseen kiinnitetään järjestelmään kalibroimaton kauha.



Vältä väärän kauhan valinnasta aiheutuvat kalliit virheet

Ohjaamon sisällä oleva työkalutunnistuksen keskus on yhteydessä työkalutunnistusmoduuleihin Bluetooth®-yhteyden avulla. Akkutoiminen TRM-moduuli lähettää 6-tavuisen yksilöllisen tunnussymbolin langattoman yhteyden avulla BTLE-protokollaa käyttäen. Keskus vastaanottaa kiinnitettyjä työkaluja koskevat signaalit ja tiedot välitetään koneohjausjärjestelmään. Bluetooth Low Energy pienentää huomattavasti virrankulutusta säilyttäen vastaavan tiedonsiirtoalueen.





Vedenalaiseen käyttöön soveltuva järjestelmä – Kaivu veden alla

Osana MSS400-sarjaa vedenalaiseen ruoppaustyöhön tarkoitettut MSS420-sensorit perustuvat korkealuokkaiseen MSS400-sarjan sensortechnologiaan. Nopeutta, suorituskykyä, tarkkuutta ja suurta tuottavuutta tarjoavat MSS400-sarjan sensorit sisältävät SP-teknologiaa, minkä ansiosta kaivaminen on nopeampaa tarkkuudesta tinkimättä, joten koneen käyttöaste ja tuottavuus paranevat merkittävästi.



Vahvistettu kaapeli, sensorin kotelo ja kannatin

Jopa 40 m syvyydessä ja 5 baarin paineessa hyvin toimivat MSS420-sensorit sisältävät vahvistettuja komponentteja (esim. paineen kestävät liittimet, lujarakenteinen sensorin kotelo, kestävät kaapelit sekä ruostumattomat teräskannattimet), minkä ansiosta se on luotettavin ratkaisu vedenalaiseen käyttöön. Leica MSS420 -ruoppaussensorit voidaan ohjelmoida puomiin 1, puomiin 2, kaivupuomiin, kauhaan ja jopa tilitisensoriksi.



Leica ConX – Pilviratkaisu digitaalisen rakennustyömaan hallintaan sekä visualisointiin



Tehokas työskentely aikataulun ja budjetin mukaan edellyttää, että tiedot välitetään sekä työntekijöille että koneisiin ja ne ovat aina synkronoituja. Verkkopohjaiset Leica ConX -työkalut yhdenmukaistavat ja yksinkertaistavat koneohjauksen tiedonkäsittelyä, parantavat huomattavasti tuottavuutta ja vähentävät seisokkeja.

Parempi tuottavuus ja selkeys työmaalla

Tämä pilvipohjainen yhteistyötyökalu mahdollistaa yhdistettyjen rakennushankkeiden tehokkaan hallinnan sekä hankkeeseen liittyvien mittaustietojen jakamisen kaikille sidosryhmille. ConX tarjoaa nopeita ja helppokäyttöisiä verkkopohjaisia työkaluja nopeampaan ja tehokkaampaan työskentelyyn määritysten mukaisesti.

Määritys- ja synkronointitoiminnon avulla varmistat, että koneen käyttäjillä on käytössä viimeisimmät suunnittelutiedot. Mitatut toteumatiedot voidaan sen jälkeen siirtää helposti pilveen, jotta voit keskittyä kaivuuseen ja jättää tietojen hakemisen Leica ConX:n vastuulle.

TÄRKEIMMÄT HYÖDYT

- Mahdollistaa suunnittelumallien määrittämisen koneisiin, koneryhmiin sekä maastotallentimiin, jotta vaaditut suunnittelutiedot olisivat aina tarvittaessa käyttäjien ja työntekijöiden käytettävissä työmaalla.
- Automaattisesti synkronoituvat projektipäivitykset mahdollistavat nopean vastaamisen muutoksiin ja täten kalliiden korjauksien välttämisen, seisokkien vähentämisen sekä kulujen optimoimisen.
- Mitatut pisteet voidaan jakaa helposti työmaalle ja työmaalta, poisto- ja täyttökohteiden automatisointi ja reaaliaikainen projektin edistymisen seuranta.
- Mahdollistaa mitattujen pisteiden analysoimisen, pintojen luomisen ja tietojen jakamisen saumattomasti kaikkiin Leica ConX -alustaa käyttäviin kenttä- ja toimistosovelluksiin
- Tilavuuden muutokset näkyvät helposti luettavalta työpöydältä projektin tuottavuuden raportointia varten
- Tietojen jakaminen koneesta toiseen koko työmaan edistymisen seuraamiseksi
- Minimaaliset seisokit etätuen ansiosta, vianmääritys ja asetukset onnistuvat aiheuttamatta matkakuluja tai viiveitä

Customer Care -paketit – Huoltosopimukset

Leica Geosystems Customer Care Packages (CCP) -paketit takaavat sijoituksesi maksimaalisen arvon. Kun hankit CCP:n Leica Geosystemsiltä, ammattilaistukiverkostomme ja palvelutiimimme ovat välittömästi käytettävissäsi. Saatavilla on kolme eri Customer Care -pakettia, joista voit valita vaatimuksiisi ja budjettiisi sopivimman paketin. Leica Geosystems tarjoaa liiketoimintaasi sopivan Customer Care -paketin aina Basic-versiosta Silver-versioon.

Customer Care PACKAGES »

CCP-sopimukset ovat tarpeisiisi mukautettuja
Leica Geosystemsien huoltosopimuksia

Kesto 1, 2, 3 tai 5 vuotta

BASIC
CCP»

BLUE
CCP»

SILVER
CCP»

Tekninen tuki	✓	✓	✓
Ohjelmiston ylläpito	✓	✓	✓
Huolto		✓	✓
Pidennetty takuu			✓



TEKNINEN TUKI

Suora puhelinyhteys ja verkkopalvelu koneenhallinnan ammattilaisiin. He tekevät kanssasi läheistä yhteistyötä mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi, olivat kyseessä sitten toimintaan liittyvät kysymykset, ratkaisun määrittämisongelmat tai yleiset neuvot.



OHJELMISTON YLLÄPITO

Mahdollistaa viimeisimpien ohjelmistoparannuksien ja uusien toimintojen hyödyntämisen pitäen sinut ja koneesi ajan tasalla maksimaalista tuottavuutta varten. Ohjelmistopäivitykset ovat saatavilla myWorld-portaalista tai pyydä lisätietoa eri mahdollisuuksista paikalliselta Leica Geosystemsien edustajalta.



HUOLTO

Kokoneiden teknikkojen suorittama järjestelmän vuosittainen ennakkoiva tarkastus minimoi korjaukset ja seisokit sekä varmistaa koneiden ja kojeiden luotettavan toiminnan. Huollon vuosittainen tarkastus sisältää visuaalisen ja järjestelmän tarkastuksen sekä kalibrointimittaukset. Tämä maksimoi koneiden käyttöajat ja parantaa niiden luotettavuutta.



PIDENNETTY TAKUU

Leica Geosystems -koneohjaustuotteet sisältävät vakiona yhden vuoden takuun. Takuu voidaan pidentää enintään viideksi vuodeksi ja se kattaa työvoimakulut sekä varaosat. Pidennetty takuu tarjoaa parempaa varmuutta, sillä odottamattomat lisäkulut voidaan välttää tulevaisuudessa.

Leica Geosystems – when it has to be right

Mittaus- ja tutkimusmaailmaa jo lähes 200 vuoden ajan mullistanut Leica Geosystems on alan johtava mittaus- ja tietotekniikan toimittaja. Luomme kokonaisvaltaisia ratkaisuja ammattilaisille kaikkialla maailmaa. Monien eri alojen, kuten maanmittauksen ja koneenrakennuksen, rakentamisen, turvallisuuden sekä voiman ja tehtaiden ammattilaiset luottavat innovatiivisten tuotteiden ja ratkaisujen kehittämisestä tunnettuun Leica Geosystemsiin kaikissa paikkatietotarpeissaan. Tarkoilla ja täsmällisillä kojeilla, pitkälle kehitetyillä ohjelmilla ja luotettavilla palveluilla Leica Geosystems tuo joka päivä lisäarvoa maailmamme tulevaisuuden parissa työskenteleville.

Leica Geosystems on osa Hexagon-konsernia (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), joka on johtava maailmanlaajuinen informaatioteknologian ratkaisujen tarjoaja ja tähtää laadun ja tuottavuuden parannuksiin paikkatieto- ja teollisuuden aloilla.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Kaikki oikeudet pidätetään. Tulostettu Sveitsissä – 2019. Leica Geosystems AG on osa Hexagon AB -konsernia. 820484fi – 04.19



Älykkäiden
ratkaisujen
esite



Leica ConX
-esite



Customer Care
-pakettien esite