

Leica iCON grade

Išmanieji grunto lyginimo
greideriu/buldozeriu sprendimai



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON grade – didžiausiam lankstumui užtikrinti

Leica iCON grade sistemos sprendimai gali visiškai pakeisti jūsų statybos darbų procesus. Naudojant juos, užtikrinamas ne tik didesnis produktyvumas ir rezultatai, bet ir lankstumas bei atnaujinamumas, kurių šiuo metu negali pasiūlyti kitos rinkoje siūlomos sistemos.

Leica iCON grade sistema gali labai reikšmingai padidinti įrangos panaudojimą ir produktyvumą bei optimizuoti medžiagų sąnaudas bet kokiame grunto kasimo ir grunto lyginimo projekte.

Leica iCON grade yra modulinė ir pagal kliento poreikius pritaikoma sistema, kuri naudojama nuo paprasto mašinų valdymo ant šlaitų iki pažangių tacheometrų ar GNSS sistemų. Naudojant 3D grunto lyginimo sprendimams skirtą naująją MC1 programinę įrangą, ekrane pateikiama visa su padėties nustatymu, aukščiu ir nuolydžiu susijusi informacija, todėl mašinas valdyti ir eksploatuoti yra paprasčiau.



Viena sistema viskam

Skaitmenizuokite statybietę, naudodami vieną 3D programinę įrangą MC1 ir vieną techninės įrangos platformą. Perekite nuo vienos mašinos prie kitos ir kurkite sudėtingus projektus, paprasčiau valdydami darbus ir užtikrindami mažiau prastovų.



Paprasta naudoti

Paprasta, aiški, intuityvi, interaktyvaus dizaino naudotojo sąsaja, kuri yra pritaikoma pagal naudotojo poreikius. Pagalbinė technologija, kurią sudaro vedliai ir pagalbos funkcijos, padeda naudotojui valdyti buldozerį ar greiderį ir kokybiškai atlikti daugiau darbų, kad tektų kuo mažiau jų perdaryti.



Tvirta konstrukcija

Tvirtos konstrukcijos Leica MCP80 ekranas ir Leica MDS serijos ekrano laikiklis yra pritaikyti naudoti net ir sudėtingiausiomis aplinkos sąlygomis ir patikimai veikia sunkiosios statybų pramonės srityje. Juos galima naudoti keliose sunkiosios statybų technikos mašinose.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 **dviguba** GNSS/TPS sistema

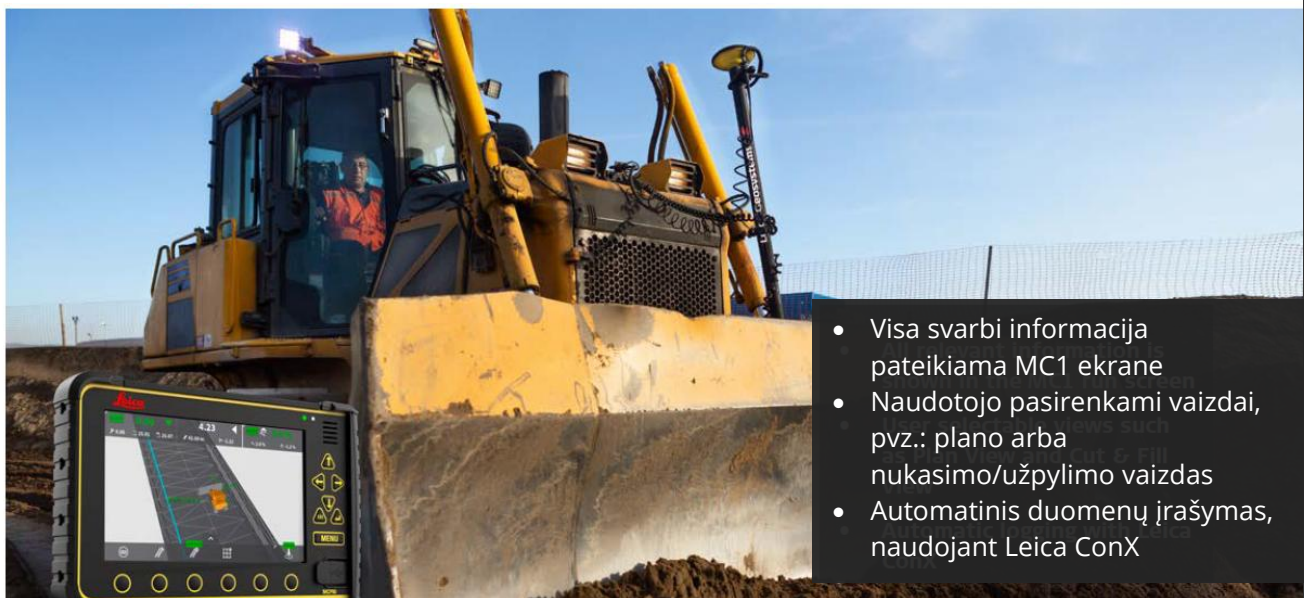


- Automatinis / neautomatinis informacijos pateikimas ekrane
- Naudotojo nustatomi vaizdai
- Lengvai nustatoma kabinos, verstuvo, TPS ir GNSS konfigūracija

Naudojant dvigubą buldozeriams skirtą GNSS antenų sistemą, užtikrinamas maksimalus darbo greitis, tikslumas ir lankstumas. Pritaikius tiksliai apskaičiuotą peilio pakėlimo aukštį ir pakreipimo kampą, kiekvienu judesiu gruntas stumdomas tiksliai, kad nereikėtų kartoti veiksmų.

Leica iCON grade iGD3

iGD3 **vienguba** GNSS/TPS sistema

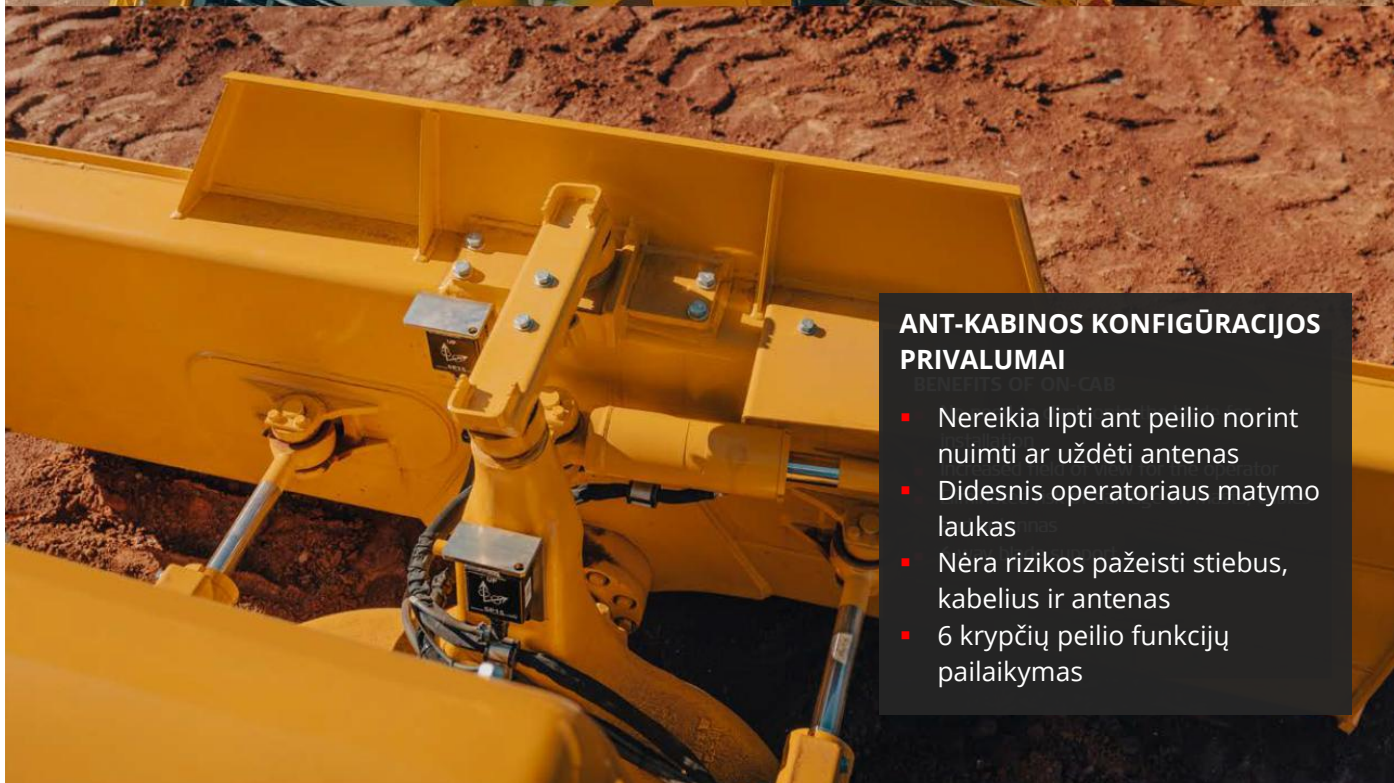


- Visa svarbi informacija pateikiama MC1 ekrane
- Naudotojo pasirenkami vaizdai, pvz.: plano arba nukasimo/užpylimo vaizdas
- Automatinis duomenų įrašymas, naudojant Leica ConX

iGD3 3D dozer sistema atveria naujų grunto kasimo ir tikslaus grunto lyginimo galimybių. Dirbkite savarankiškai ir tiksliai bet kuriame projekte, naudodami GNSS sistemą arba tacheometrą.

Ant-Kabinos konfigūracija su šešių krypčių peiliu

iGD3 dual GNSS sistemą galima naudoti su ant kabinos montuojamomis antenomis. Ši konfigūracija reiškia, kad antenos montuojamos ant kabinos stogo, o ne ant buldozerio peilio. Šios konfigūracijos privalumas yra tas, kad nereikia naudoti išorinių stiebų ir kabelių, todėl operatorius gali geriau stebėti aplinką, užtikrinama dirbančiųjų sauga, o įranga dėvisi mažiau. Šešių krypčių peilio visus judesius galima valdyti naudojant naujausios versijos Leica MC1 ir perversmą sukėlusią SP15 jutiklių padėties nustatymo technologiją.



ANT-KABINOS KONFIGŪRACIJOS PRIVALUMAI

- Nereikia lipti ant peilio norint nuimti ar uždėti antenas
- Didesnis operatoriaus matymo laukas
- Nėra rizikos pažeisti stiebus, kabelius ir antenas
- 6 krypčių peilio funkcijų pailaikymas

Leica iCON grade iGD2

2D **automatinis** pakreipimo kampo ir aukščio valdymas



- Specialūs lyginimo ir pakreipimo kampo reguliavimo mygtukai
- Automatinio / neautomatinio valdymo režimo pasirinkimas, naudojant ant svirčių montuojamus mygtukus

Naudojant Leica iGD2 sistemą galima automatiškai valdyti verstuvo pakreipimo kampą ir aukštį. Naudojant du stiebus ir lazerinius jutiklius, galima dirbti, neatsižvelgiant į nuolydžio kryptį.

Leica iCON grade – CoPilot

1D **automatinis** buldozerio peilio valdymas



- Mažiau sudėtingas
- Užtikrinamas lygus paviršius
- Gaunami tikslūs rezultatai

Tai paprasta naudoti sistema, kurią naudodamas operatorius gali nustatyti reikiamą pakreipimo kampą / aukštį ir automatiškai juos išlaikyti, nenaudodamas lazerių, tacheometro ar GNSS sistemos. Automatiškai nustatydamas peilio padėtį su CoPilot, net ir mažiau patyręs naudotojas gali tiksliai ir lygiai išlyginti paviršius bei išlaikyti peilio pakreipimo kampą ar aukštį, neatlikdamas papildomų ir nekartodamas veiksmų, todėl kuro ir darbo sąnaudos yra mažesnės.



Leica iCON grade iGG3

iGG3 **vienguba/dviguba** GNSS arba TPS sistema

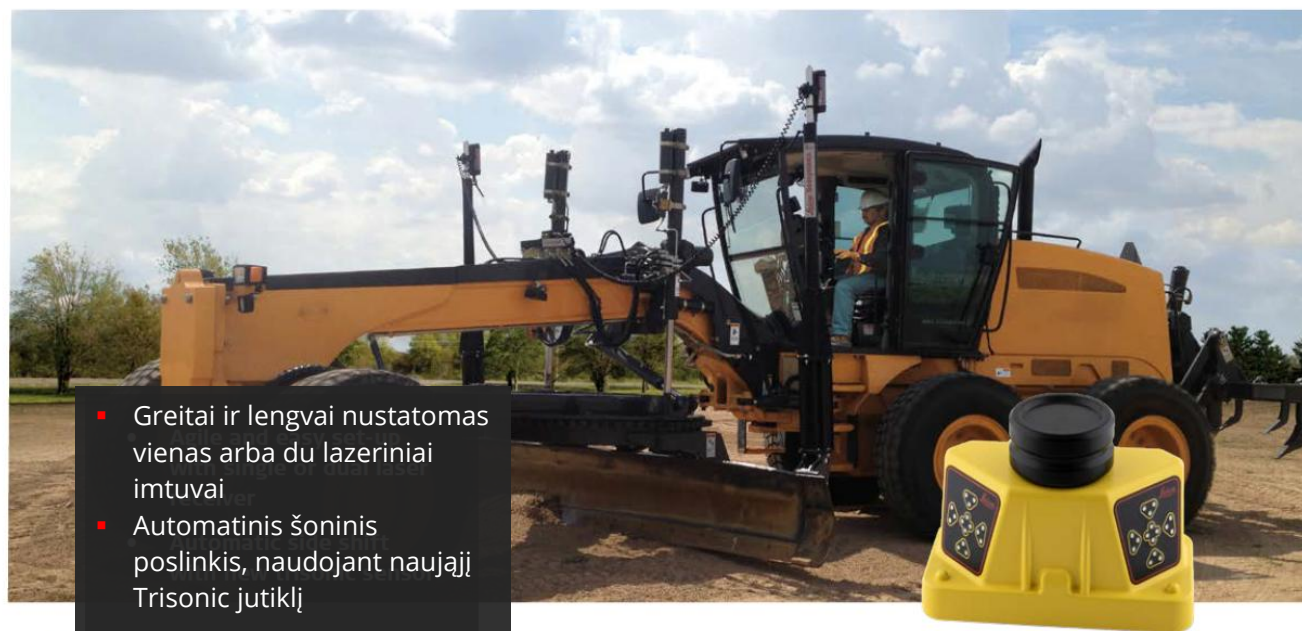


- Tikslus ir greitas grunto lyginimas
- Automatinis / neautomatinis informacijos pateikimas ekrane
- Ekrane pateikiama visa svarbi informacija

Naudodami 3D motorinių greiderių sistemas, operatoriai gali išnaudoti visą mašinų potencialą įvairiose srityse, nustumdami medžiagas į bet kurią norimą vietą. Naudojant dvigubą antenų sistemą, užtikrinama, kad būtų apskaičiuota tiksli peilio padėtis, neatsižvelgiant į mašinos padėtį.

Leica iCON grade iGG2

iGG2 **automatinis** pakreipimo kampo ir aukščio valdymas



- Greitai ir lengvai nustatomas vienas arba du lazeriniai imtuvai
- Automatinis šoninis poslinkis, naudojant naują Trisonic jutiklį

iGG2 sistema yra lengvai atnaujinama. Naudodami lazerinius imtuvus arba ultragarsinį jutiklį, valdykite aukštį ir atnaujinkite 2D sprendimus į pilną 3D sprendimą su robotizuotu tacheometru tik pridėdami MCP80 ekraną, MC1 programinę įrangą ir iCON robotizuotą tacheometrą.

Leica iCON grade - pritaikomos konfigūracijos

Modulinės, atnaujinamos ir išplečiamos sistemos

2D konfigūracija



3D konfigūracija



Naujas lankstumo ir naudojimo patogumo lygis

- Sistema yra greitai paruošiama ir veikia iš karto
- Ekranus galima greitai perkelti iš vienos mašinos į kitą, todėl įrangą galima lanksčiai naudoti
- Paprasta nuėmimas pagrindinių dalių, padedant jas saugoti per naktį
- Ekranui prijungti nereikia naudoti kontaktų ir laidų
- Paprasta keisti konfigūraciją iš montuojamos ant peilio į montuojamą ant kabinos
- Paprasta atnaujinti iš 2D į 3D GNSS arba TPS konfigūracijas

2D



3D jutikliai



Leica ConX – skaitmenizuokite statybos darbų procesą **realiuoju laiku**



Leica ConX – atvira, paprasta ir aiški naudoti sistema

Naudokite Leica ConX, norėdami pasidalinti projekto duomenimis su atitinkamais suinteresuotais asmenimis. Visus neautomatiškai ir automatiškai mašinų ar geodezininkų pamatuotus duomenis galima surinkti ir sukurti 3D žemėlapius, kuriuose būtų galima matyti projekto pažangą realiuoju laiku.

Grunto kasimo darbų našumo priemonė

Erdviniai pokyčiai pateikiami aiškiai įskaitomame naujos grunto kasimo darbų našumo didinimo priemonės valdymo skydelyje, kuriame rodoma projekto eiga.

Nenutrūkstamas keitimasis duomenimis

Leica ConX palaiko Leica iCON site, Leica Infinity, Leica Captivate, Leica iCON Office ir Leica MC1 sistemas, siekiant užtikrinti nenutrūkstamą darbą ir aiškius statybos projekto darbo rezultatus realiuoju laiku.

AGTEK programinė įranga

AGTEK programinė įranga, skirta kurti 3D modelius ir naudoti pažangias pirminio ir vėlesnio duomenų apdorojimo funkcijas.

Pagrindiniai privalumai

- **Aiškumas.** Vizualizuokite ir patvirtinkite duomenis, kurie naudojami ir gaunami darbo vietoje bei pateikiami interaktyviuose dvimačio (2D) ir trimačio (3D) vaizdo žemėlapiuose, dirbdami ir bendraudami su visais vietoje dirbančiais asmenimis. Dalinkitės atnaujintais ir patikslintais atskaitos modelio duomenimis realiuoju laiku bet kuriame projekto etape, kad darbai būtų aiškūs ir būtų galima greitai atsižvelgti į atnaujinto projekto duomenis.
- **Analizė ir erdvinis pažangos sekimas.** Visus mašinų ar geodezininkų gautus duomenis galima panaudoti siekiant sukurti paviršių vaizdus ir juos palyginti, patikrinti bei išanalizuoti. Faktinių rezultatų informaciją galima nusiųsti į ConX siekiant sukurti 3D žemėlapius ir vizualizuoti projekto pažangą realiuoju laiku.
- **Nuotolinis ryšys.** Naudojant nuotolinį ryšį tarp biuro ir įrangos, operatoriaus ir mašinų prastovos yra trumpesnės, greičiau pašalinamos klaidos, mokomasi praktinio naudojimo metu, nepatiriama kelionės išlaidų ir nereikia atidėlioti darbų.

Leica Geosystems – kai darbai turi būti atlikti tinkamai

Leica Geosystems jau beveik 200 metų drastiškai keičia matavimų ir tyrimų sritį bei yra pramonėje pirmaujanti įmonė, siūlo matavimo ir informacinių technologijų gaminius. Kuriame visapusiškus sprendimus visame pasaulyje dirbantiems profesionalams. Leica Geosystems yra žinoma dėl savo aukščiausios kokybės produktų ir šiuolaikiškų sprendimų, todėl, norėdami patenkinti visus geoerdvinių duomenų apdorojimo poreikius, ją pasitiki įvairiose pramonės šakose, pavyzdžiui, matavimų ir inžinerijos, statybos ir sunkiosios pramonės, saugos ir apsaugos bei energijos ir gamybos srityse dirbantys profesionalai. Siūlydama tiksliai ir aiškiai veikiančius instrumentus, ištobulintą programinę įrangą ir patikimai teikdama paslaugas, Leica Geosystems kasdien yra naudinga tiems, kurie kuria mūsų pasaulio ateitį.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) grupės įmonė Leica Geosystems yra pasaulyje pirmaujanti informacinių technologijų sprendimų tiekėja, kurios sprendimai padeda didinti produktyvumą ir gerinti kokybę, geoerdvinio ir pramoninio landšafto formavimo srityje.



Leica Geosystems AG autorių teisės, 9435 Heerbrugg, Šveicarija. Visos teisės saugomos.
Leica Geosystems AG priklauso Hexagon AB grupei. 804932en – 09.22



Išmaniųjų
sprendimų
lankstinukas



Leica ConX
skrajutė



Klientų
prižiūrai skirto
komplekto

„Leica Geosystems AG“
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Šveicarija
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems