

Carlson

Sve što geodetima treba od sada na jednom mjestu

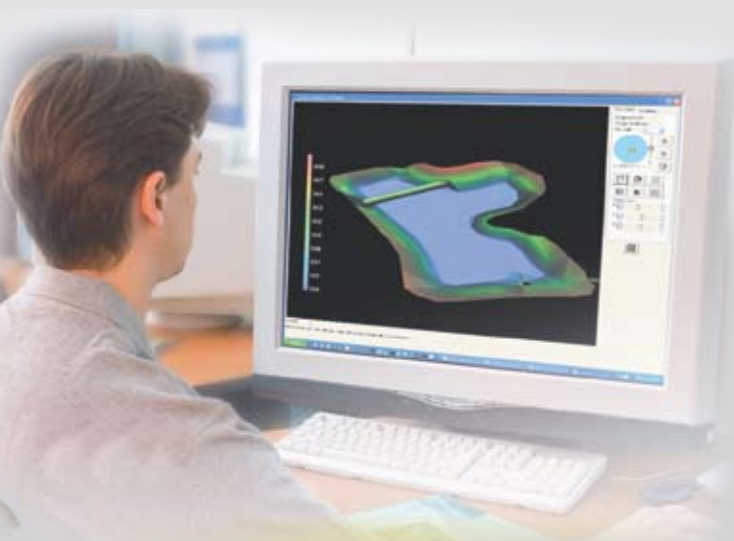
Obrađujte podatke prikupljene gotovo svim postojećim totalnim stanicama i GPS prijemnicima, računajte poligonometriju na više metoda, pratite pomake na objektima i radite kombinirano izjednačenje svih vrsta mjerenja po metodi najmanjih kvadrata, napravite modele terena, slojnice, poprečne profile, računajte iskope, ubacujte georeferencirane rasterske prikaze, stvarajte baze podataka i razmjenjujte podatke s GIS programima...

S naprednom Field to Finish opcijom prilagodite svoj sistem kodiranja i praktički na terenu napravite prikaz sa svim linijama i kartografskim znakovima (prilagođeno novim hrvatskim kartografskim znakovima).

U kombinaciji s terenskim SurvCE softverom dodatno povećajte mogućnosti i olakšajte razmjenu podataka teren-ured i obrnuto.

Carlson nudi izbor

- **Carlson Survey sa ugrađenim AutoCAD-om®** - ovdje Survey samostalno radi na OEM platformi AutoCAD-a. Slikovito rečeno kao da kupite SEATA sa podvozjem i motorom VW-a.
- **Carlson Survey sa IntelliCAD-om®** - ovdje Survey samostalno radi na platformi IntelliCAD-a ali se može instalirati na bilo koju AutoCAD platformu (AutoCAD, Land Desktop, AutoCAD MAP, Civil 3D) verzije 2004 do 2013



SAZNAJTE VIŠE!

Za više informacija ili adresu ovlaštenog prodavača:

GEO SUSTAVI d.o.o.

Gundulićeva 26, 21000 Split

tel: +385 (0)21 484 556; +385 (0)21 582 208

fax: +385 (0)21 484 556

Te na web stranicama **CARLSON-a**

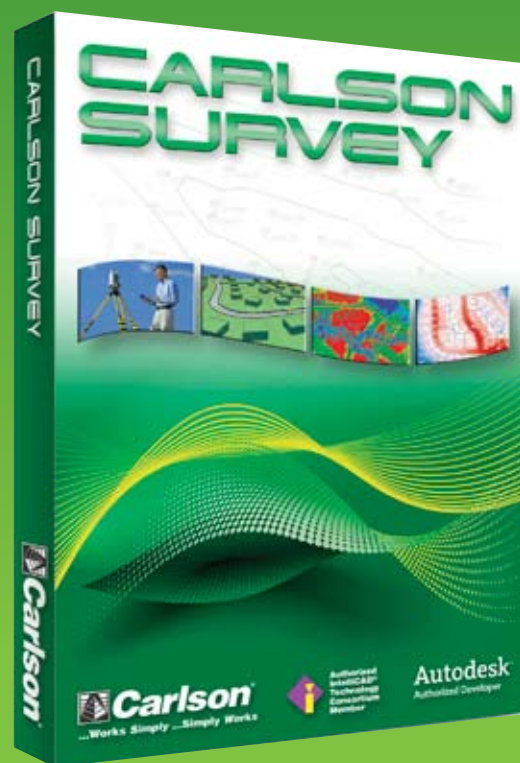
www.carlsonsw.com

www.carlsonEMEA.com

SURVEY

„Carlson Survey mi je uštedio puno vremena. Osim toga, shvatio sam da je kodiranje točaka točaka i rad s *Field-to-Finish* opcijom u Carlsonu dodatni plus.“

Gary Anoszko, glavni mjeritelj,
Payne & Dolan Inc., Waukesha, Wisconsin



Carlson
Europe ■ Middle East ■ Africa

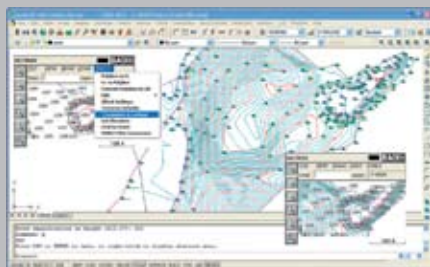


Authorized
IntelliCAD® Technology
Consortium Member

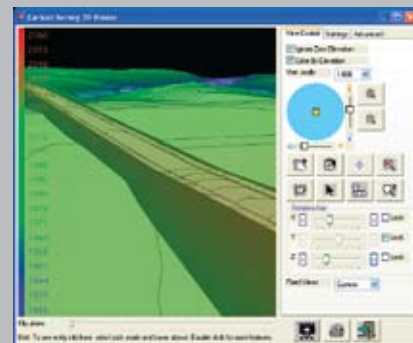
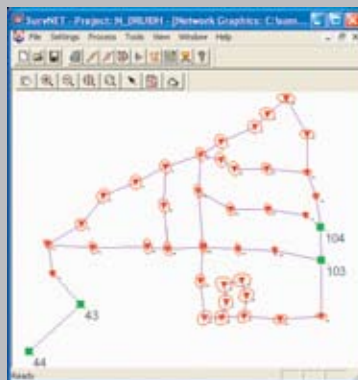
Autodesk®
Authorized Developer

Glavne nove karakteristike

- **Field-to-Finish:** poboljšanje veze sa prikupljenim GIS podacima i njihovo iscertavanje
- **Esri MSC:** dodavanje podrške za razmjenu podataka po Esri-Map CAD standardu
- **Best Fit Centerline:** kreiranje horizontalne osi sa složenim elementima i tangetama iz točaka po metodi najmanjih kvadrata
- **Calculator:** novi poboljšani kalkulator
- **Draw 2D/3D polyline:** dodavanje postavki za širinu linije i boju sa olakšanim povezivanjem s Field-to-Finish naredbom



Prikaz slojnice karakterističan za Carlson Survey i SurvCE



Carlson Survey 3D slikovni prikaz (3D image viewer)

Geodetske mogućnosti

- **Data Collection Interfaces:** Razmjena podataka (upload&download) sa gotovo svim totalnim stanicama i GPS prijemnicima
- **Traverse Adjustment:** Izjednačenje poligonskog vlaka (više metoda uključujući i metodu najmanjih kvadrata) s mogućnošću uređivanja, ručnog unosa i promjene podataka
- **Surv NET:** Program za kombinirano izjednačenje podataka mjenjenih totalnim stanicama, GPS prijemnicima (vektori u ASCII obliku), te nivelirimo po metodi najmanjih kvadrata. Pogodno za sve vrste geodetskih mreža. Kod nas testirano za izjednačenje mjerenja periodičnog godišnjeg praćenja pomaka na visokoj brani.
- **Field-to-Finish:** Napredna naredba za automatizirano iscertavanje kodiranih mjerenja sa predefiniranim slojevima, simbolima, tipovima linija. Prilagodljivo za sve instrumente i načine kodiranja. Idealno za sve koji žele unaprijediti produktivnost u poslu ne robujući uvijek crtanju skice.
- **Field-to-Finish Inspector:** Pregled svih podešenih postavki sa mogućnošću ponovnog parcijalnog iscertavanja pogrešno definiranog elementa.
- **Coordinate Transformation:** Transformacija koordinata između filanda i pravokutnih koordinata kao i između dvaju pravokutnih koordinatnih sustava po Helmertovoj i metodi najmanjih kvadrata
- **Cut Sheets:** Kreiranje raznoraznih zapisnika (popis koordinata, terenski zapisnik mjerenja, ispis elemenata iskolčenja...)

Modeli terena

- **Build Surfaces:** Napravi trokutasti (TIN) ili pravokutni (GRIDS) model terena
- **Contouring:** S jednim dodatnim korakom napravi slojnice
- **Trinagulation Utilities:** Prilagodljivi matematički algoritam za kreiranje TIN-a
- **Surface Manager:** Napredne metode za ručno uređivanje modela
- **3D Surface Flyover:** 3D prikaz s virtualnom opcijom preleta ili vožnje preko modela

- **Slope Reports:** Prikaz nagiba terena u vidu izvješća

Horizontalne osi

- **Design Centerlines:** Crtaj horizontalnu os na ekranu ili u posebnom dijalogu s grafikom
- **Label Stations and Offsets:** Označi tekstom stacionaže i udaljenosti od osina odabranim mjestima
- **Calculate Offsets:** Napravi izvješća za bilo koju točku lijevo ili desno od osi
- **Offsets Points:** Nacrtaj točku zadanu ofsetom lijevo/desno i stacionažom
- **Spirals:** Pojednostavljeno (školsko) crtanje svih mogućih kombinacija prijelaznice (klotoida)

Uzdužni profili

- **Create Profiles:** Crtanje uzdužnih profila iz modela terena, snimljenih točaka i 3D entiteta na ekranu
- **Quick Profile:** Brzo crtanje profila za brzu kontrolu projekta
- **Input-Edit Profiles:** Ručni unos elemenata profila iz zadanih parametara zakrivljenja ili pojednostavljeni unos preko stacionaže i visine
- **Draw Profiles:** Iscertavanje uzdužnih profila sa svim parametrima i u zadanom mjerilu
- **Profiles to 3D:** Iscertavanje točaka i 3D polilinja iz zadanog (projektiranog) uzdužnog profila

Točke

- **Draw Points:** Iscertavanje točaka sa predefiniranim simbolima, slojevima i stilovima
- **Points Groups:** Grupiranje točaka po različitim kriterijima
- **Coordinate File History:** Praćenje svih promjena na točkama sa izvješćima i mogućnošću vraćanja unatrag (Undo funkcija)
- **Fix Points Label Overlaps:** Traženje preklapanja oznaka točaka i njihovo automatsko ispravljanje

- **Point Tools:** Alati za raznorazne manipulacije s točkama i njihovim oznakama

Opisi

- **Angle&Distance Labels:** Tekstualni ispis kuteva i dužina uz linije bez potrebe kompliciranog definiranja stilova
- **Curve Labels:** Ispis podataka složenih elemenata u grupe ili u obliku tablice
- **Mapping Labels:** Rutina za kreiranje tipičnih postavki projekta
- **Linetypes:** Iscertavanje specijalnih tipova linija

GIS mogućnosti

- **GIS Data:** Kreiranje baze podataka i njeno povezivanje s crtežom
- **ESRI SHP:** Import i eksport podataka preko SHP standarda
- **Geo-Referenced Images:** Insertiranje u crtež georeferenciranih TFW, JGW, PGW, J2W rasterskih prikaza. Idealno za umećanje georeferenciranih prikaza sa Geoportala DGU-e.

Općenito

- **CAD platforme:** AutoCAD od verzije 2004 do 2013, Land Desktop 2004 -2009, AutoCAD Map 2004 do 2013, Civil 3D te IntelliCAD 7.2 te OEM AutoCAD 2013
- **Priprema projekta:** Jednostavna pohrana svih potrebnih postavki
- **Noviteti:** Stalna briga o unapređenju postojećih naredbi te rješavanje bugova i problema kod postojećih naredbi
- **Kompatibilnost podataka:** Import i Export preko standardnog LandXML formata što pojednostavljuje razmjenu podataka sa drugim programima
- **Draw Standard Item:** Crtanje klasičnih CAD objekata sa svim zadanim svojstvima
- **Settings Explorer:** Upravljanje svim postavkama programa s jednog mjesta
- **Settings Libraries:** Izrada biblioteke simbola, slojeva (layers), poprečnih profila za ceste
- **Data Depot:** Upravljanje dokumentima za grupe i arhiviranje