

LETAK

MapInfo® in Engage3D™ ali Engage3D Pro v6.0

Nova dimenzija za MapInfo Professional
PREOBLIKUJTE SVOJ SVET Z MOČNIM GRID IN 3D MODELIRANJEM,
ANALIZAMI IN VIZUALIZACIJO



Povzetek

'Engage3D' je močan nabor orodij, ki povečajo učinkovitost z dodatnimi analitičnimi in 3D sposobnostmi v programu MapInfo Professional®.

'Engage3D Pro' pa še dodatno poveča funkcionalnost in možnost masivne obdelave podatkov.

Povzdignite vaše MapInfo Professional vizualne ponazoritve podatkov in analiz z ustvarjanjem povezanih površin iz točk ali poligonskih podatkov.

Koristi

- Uporabite MapInfo Professional kot pravi center za analizo in modeliranje vašega poslovanja
- Nova funkcionalnost iskanja ukazov
- Raziščite 4. dimenzijo z Engage3D časovno analizo podatkov in poiščite podatkovne trende v težko raziskovanih mestih
- Z 'Engage3D Pro' ustvarite masivne, podatkovno natančne GRID-e iz podrobnih virov podatkov (kot LIDAR LAS podatkovnih nizov) kar v udobnem okolju vašega MapInfo Professional.

OPIS

Najnovejša različica programa 'Engage3D Pro' iz Pitney Bowes Business Insight bistveno povečuje GRID interpolacijo in 3D platformo za MapInfo Professional® GIS okolje. Engage3D in Engage3D Pro v6.0 predvsem vključuje pomembne izboljšave naše masivne GRID tehnologije, interaktivne 3D registracije rastrov, avtomatsko tiskanje iz serije kart, neposredna podpora za uvoz ECW in ALG formatov, avtomatske operacije za obdelavo rastrov (kot je reprojecija in rezanje) in mnoge številne izboljšave.

Uvoz

Uporaba Engage aplikacije razširi zmogljivosti MapInfo Professional podatkovne obdelave s podporo branja in pisanja več kot sto industrijskih standardnih tabelaričnih, vektorskih in rastrskih podatkovnih datotek. To vključuje napredno funkcionalnost, kot rastrsko rektifikacijo in reprojecijo, neposreden ECW in ALG uvoz, široko možnost uvoza vektorskih podatkov in pretvorbene zmogljivosti (kot so '.GPX' in Google Earth '.KML').

Analize

Podrobna analiza in razumevanje vseh vidikov vaših podatkovnih baz, kot so demografija, prodaja ali informacije o nezgodah, lahko pomembno pripomorejo k rezultatom interpretacije in modeliranja. 'Engage' aplikacija vsebuje obsežen nabor naprednih analitičnih funkcij na dosegu rok, ki omogočajo različne podatkovne baze dinamično ocenjevati v statističnem, prostorskem, časovnem in grafičnem pogledu.

'Engage'-eva analitična orodja lahko pomagajo razlikovati trende in nepravilnosti multi-variatnih podatkov, pridobljenih iz različnih virov. Prav tako bodo ta orodja pomembno pomagala pri ugotavljanju in odpravljanju lažnih anomalij, ki lahko nastanejo pri vzorčenju in pristranskemu preizkusu napak, z možnostmi, kot so podatkovni pogoji, delo z ničelnimi vrednostmi in normalizacija podatkov.

Produktivnost

'Engage' ponuja bogat nabor orodij za produktivnost, ki bodo povečali izkušnje vsem uporabnikom MapInfo Professional. Sem sodi povečan nabor slojev, oken, objektov, tabel in podatkovnih orodij, ki vsebujejo številne bližnice in koristne nove funkcije, katere zapletene in ponavljajoče se naloge naredijo lahko izvedljive, mnoge z zmožnostjo paketne obdelave. Ko enkrat uporabite produktivnosti 'Engage' orodij, se boste spraševali, kako ste lahko živeli brez njih.

Digitalizacija

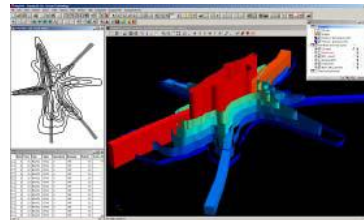
Uporaba 'Engage'-a poenostavlja digitalizacijo poligonov območja uporabe (na primer kartiranje vegetacije), s pametno pretvorbo linij z vsebinsko podprtimi vektorskimi poligoni. 'Engage3D' samodejno preveri in očisti linije, rešuje vrzeli, prekrivanja in zanke ter poenostavlja postopek dodajanja atributov za nastale poligone. Omogoča tudi samodejno oštevilčevanje atributov (npr. vzorec števil) v času digitalizacije, kot tudi samodejno polnjenje besedil ali številčnih atributov in poziva ob spremembi lokacijsko specifičnih podatkih.

MapInfo® in Engage3D™ ali Engage3D Pro v6.0

Predstavitve podatkov na več načinov kot kdajkoli prej za spremljanje nedosegljivih trendov.

Napredne 3D vizualizacije

Katerikoli 2D objekt v MapInfo Professional sloju lahko pretvorimo v 3D predmet preko Engage 3D čarovnika.

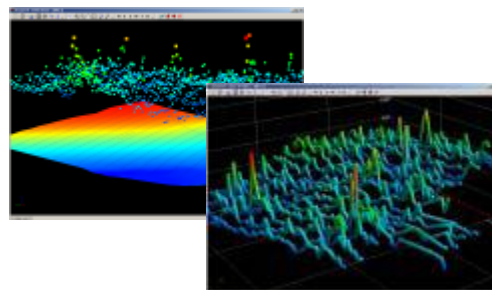


Ustvarjanje 3D točk in linij

Oblak točk in 3D linije se lahko kreirajo neposredno iz MapInfo Professional objektov.

Napredne kontrole vključujejo:

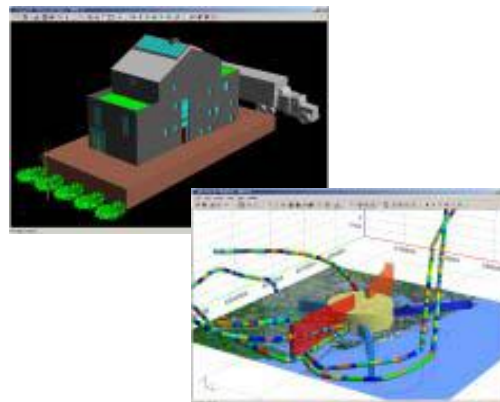
- velikost simbolov, barvna in offset modulacija
- opcija za prikaz linij kot cevi
- prikaz oznak



Prikaz 3D vektorskih objektov

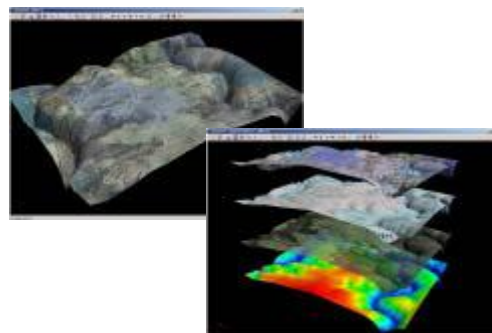
Engage3D ima sposobnost za odpiranja in prikaza 3D DXF datotek, ustvarjene z zunanjimi programskimi paketi ali iz MapInfo Professional vektorskih objektov.

- prikaz 3D vektorjev, kot so cevi ali stavbe
- nadzor barv in prosojnosti
- prikaz mrežnih ploskev, glajenje površin in druge napredne možnosti



Prikaz oken različnih pogledov

Vsako okno za prikaz karte, ustvarjene v MapInfo Professional si lahko ogledate v Engage3D kot georeferencirane Bitmap slike. Georeferencirane slike so v Engage3D lahko prikazane na istem Z-nivoju ali položene na površje višinskega grid-a.

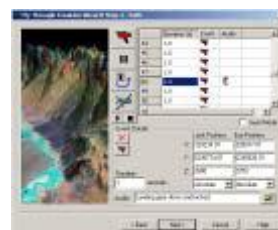


Površina na podlagi grid-ov

Grid površine se lahko neposredno naložijo v 3D okno ali dodajo kot del georeferenčnega pogleda. Na voljo je popolna barvitost, prosojnost in nadzor Z-razmerja.

Navigacija

Miškini gumbi in miškino gibanje zagotavlja nadzor 3D pogleda v realnem času. Fly-through čarovnik omogoča izdelavo fly-through posnetkov za kasnejše predvajanje.



MapInfo® in Engage3D™ ali Engage3D Pro v6.0

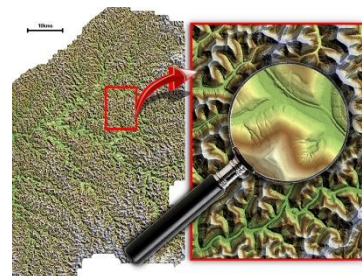
Analiza poplav

Uvoz in vizualizacija poplav, modeliranje površine za pomoč pri oceni in načrtovanju ublažitve tveganja.



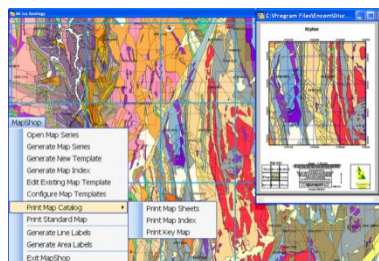
Obdelava masivnih grid-ov

Uvoz, interpolacija in rokovanje z masivnimi gridi modelov površin, kot so LIDAR topografski podatki



Serijsko (batch) izvajanje postopkov

Omogočeno je serijsko ustvarjanje in tiskanje več podobno zasnovanih tematskih kart z uporabo popolnoma prilagodljivih predlog.

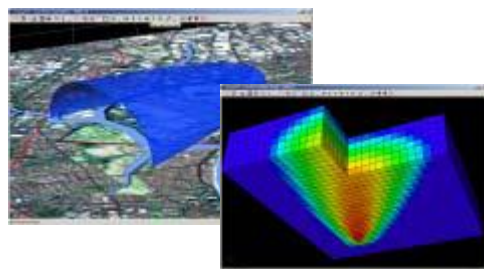


Prikaz 3D volumenskih modelov

Engage3D je zmožen prikazati in upravljati 3D modele prostornine (voxel modeli).

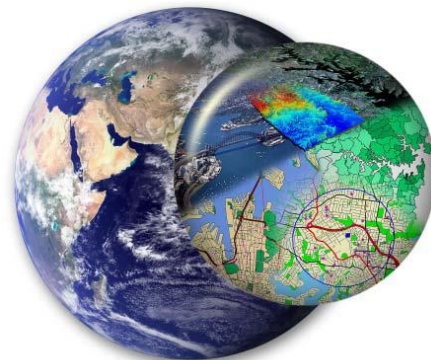
To vključuje:

- Pragove (dejanski voxel), Izo površine (3D obris površin) in možnost vizualizacije rezin
- Nadzor videza modela in barv
- razrez v X, Y in Z smeri



Povezano 3D okolje

Uporaba Engage3D Pro aplikacije vam omogoča, združevanje, vizualiziranje, proizvodnje, in modeliranje vaših podatkov v dinamičnem in celovitem 3D okolju. Zgradbe in infrastruktura, stranke in vzorčne lokacije, fotogrametrija, interpretacije, površinski modeli, modeli objektov, in voxel modeli - vse je mogoče opazovati v istem 3D prostoru. Torej ste lahko prepričani, da so vaši rezultati ko modelirate in tolmačite v 3D, v celoti pojasnjeni in natančni v vseh razsežnostih.



MapInfo® in Engage3D™ ali Engage3D Pro v6.0

Izdelava 3D vektorjev , urejanje in obdelava

Vse te možnosti vizualizacije so super, ampak resnično želite podati vaše podatke v 3D!

Natančno lahko podajate in digitalizirate neposredno v 3D, z natančnim lepljenjem v 3D podatkovne baze, kot tudi s prostoročnim risanjem. Ustvarite točke, polilinije, poligone in površine, jih uredite, združite, režite in spreminjajte, ter določite cilje in meje. Nato uporabite te predmete, kot podlago za bolj napredne metode modeliranja.

Zmogljive modelirne sposobnosti

Engage3D je veliko več kot 3D prikazovalnik, ki uporabnikom z zmogljivo zbirko orodij za površinske obdelave in oblikovanje modelov. Ti lahko pomagajo pri interpolaciji trendov in analiz, kot je eksperimentiranje s scenariji slanosti in migracije onesnaženja.

Žični modeli

Po digitalizacija in urejanju vaših 2D in 3D interpretacij, vam Engage3D zagotavlja učinkovito orodje za žične modele ter modeliranje objektov. Uporabite 'tielines' za nadzor in izboljšanje kompleksne polyhedralne oblike v dinamičnem 3D okolju. Površine in snovi, ustvarjene v Engage3D ali uvoženi iz zunanjih virov, se lahko kombinirajo, sekajo in režejo s katero koli drugo površino ali grid-om. Na primer, da boste morda rezali vrh žičnega modela onesnaževanja s trenutno topografsko površino.

Površinski Grid-i

Interpolirajte površinske grid-e iz točkovnih in polilinijskih digitaliziranih neposredno v 3D.

Preoblikujte 2D predmete v 3D objekte

3D izvedbeno orodje vam omogoča, da hitro preoblikujete kakršenkoli 2D oris v 3D-predmet. To je odlično orodje za ekstrapolacijo obsega onesnaževanja iz topografske površine, za ustvarjanje volumna vpliva, ali pretvorbo lokalnega načrta v tri-dimenzionalne strukture, kot so zgradbe.



Hitro ustvarite natančno skalirane karte s pomočjo obsežnih orodij v Engage3D Map Prikazih.

Ustvarimo razburjive 3D predstavitev

Morate deliti svoje 3D okolje z drugimi uporabniki? Celovito Engage3D Pro sejo si lahko ogleda vsak uporabnik Engage3D z vključenim 3D pregledovalnikom. Ali ustvarjanje profesionalnih filmov (v standardnih formatih video) s celotno dinamično vsebino podatkov, kot nalašč za pridobitev investorjev, odnose z javnostmi in konference.

Preprosta 3D navigacija

Navigacijo v 3D okolju lahko natančno nadzirajo različne kombinacije ukazov z miško in tipkovnico. Ali priključite krmilnik 3DConnexion SpaceNavigator™ za enostavno in intuitivno navigacijo.

ZA VEČ INFORMACIJ OBIŠČITE GEO-SISTEMI.SI ALI WWW.PBINSIGHT.COM.AU.

UNITED STATES

One Global View
Troy, NY 12180

1.800.327.8627

pbbi.sales@pb.com
www.pbinsight.com

CANADA

26 Wellington Street East
Suite 500
Toronto, ON M5E 1S2

1.800.268.3282

pbbi.canada.sales@pb.com
www.pbinsight.ca

ASIA-PACIFIC/AUSTRALIA

Level 7, 1 Elizabeth Plaza
North Sydney NSW 2060

+ 61.2.9437.6255

pbbi.australia@pb.com
pbbi.singapore@pb.com
pbbi.china@pb.com

www.pbinsight.com.au

EUROPE / UNITED KINGDOM

Minton Place
Victoria Street
Windsor, Berkshire SL4 1EG
+44.1753.848200
pbbi.europe@pb.com
www.pbinsight.co.uk

EUROPE / SLOVENIJA

Geo Sistemi, Samo Lenarčič s.p.
Koseskega ulica 24
2000 Maribor

tel: +386.2320.2817
fax: +386.2320.2816

www.geo-sistemi.si
lenaric@amis.net

SPECIFIKACIJE

Sistemske zahteve

Engage3D zahteva za svoje delovanje MapInfo Professional 6.0 ali novejši
Minimalne zahteve za zagon Engage3D so: Windows 98SE/NT/2000/XP; Procesor: Pentium III 800+; RAM: 256Mb;
Video kartica: 32Mb na plošči; spomin s strojnimi pospeševanjem; Trdi disk: 100Mb razpoložljivega prostora