

DataCAD®

SOFTWARE FOR AEC PROFESSIONALS

Stavební projekce **Architektura** Urbanismus **Profese** ...a další

- 2D, 3D, rendering (včetně průchodu modelem)
- Spojení výhod obecného CAD systému s úzce specializovanými funkcemi (např. inteligentní stavební prvky...)
- Široká provázanost s mnoha dalšími softwary
- Dlouholetá tradice, uživatelské zázemí



**S „malým“ CAD systémem
„velké“ výsledky**



Obecné funkce

Automatické očištění nepoužívaných dat
Komprese výkresového souboru
Automatické zálohování a obnova
Textové atributy symbolů
Manažer čar, symbolů
Vytváření vlastních typu čar ve výkresu
DCAL (DataCAD Applications Language) programovací jazyk
Nastavené výběry
Text k měřítku
Uživatelská klávesová makra
Identifikace prvků
Uživatelsky definované standartní výkresy
Editovatelné seznamy délek, úhlů a měřítek
Manažer šrafování
DCAL pro Delphi Included
DCAL pro C++ Included ...
Ukládá jednotlivé pohledy
Vyhlazování materiálových vlastností
64-bit databáze s dvojitou přesností

Stíny

Procházka v reálném čase



1 zdroj slunečního záření
Vrhání stínů (variabilní barvy)
7 uživatelem definovaných zdrojů světla (variabilní barvy)
Anti-aliasing stínování
Vlastní hrana – rozhraní barvu, šířku a překročení
Mapování textur
3 pevné okolní zdroje světla
Anti-aliasing rendering
Náhled dynamického 3D modelů
Průhlednost, odraz, vyhlazování, vlastní osvětlení
Definice materiálů podle barvy, vrstvy a subjektu
Zahrnuté pozadí
Import materiálů a textur z o2c objektů
Import materiálů a textur ze SketchUp souborů
Vložení fotografie na pozadí
Průhlednost

3D Modelování

3D křivky, 3D výřez, sluneční stínový shader
Možnosti normály polygonů
Skrývání neviditelných hran (vektorově)
B-Spline a Bézier křivky s vytlačováním

Modelování základních 3D těles
Digitální model terénu (Drop Mesh)
Skrývání neviditelných hran (rastrově)
TIN (trojúhelníková nepravidelná síť)
Nástroje 3D řezu (zalomený řez)
O2c – objektový prohlížeč
Konverze True Typu fontů do 3D
Modelování povrchů, 3D edit planes, ..
3D Booleanovské operace



2D Kreslení

Rozměry nezávislé na měřítku
SClips (Ořezový hranol symbolu)
Symboly nezávislé na měřítku
Inteligentní zdi
XREFs (externí referenční soubory)
XClips (ořezávání referenčních souborů)
Vyřazovací výplně
Uživatelsky nastavitelné mazání průsečíků zdí
Inteligentní náhled symbolů
Zámek úhlů textů
Editor vlastnosti prvků
Metoda zadávání pomocí směrů a délek ...

Kontakt

3E Praha Engineering, a.s.
U Uranie 954/18
170 00 Praha 7, Holešovice

tel: 266 313 546

e-mail: nikola.jerabkova@3epraha.cz

Systemové požadavky

Intel® Pentium® 4 nebo AMD Athlon procesor
OS systém WIN 7 a vyšší
Grafická karta s podporou Open GL
1GB – pro kompletní instalaci
DataCADU volného místa na disku

Spolupráce s ostatními soubory

Import DWG, DXF (dobrá spolupráce s AutoCadem, včetně kompatibility fontů)
O2c a ACO (soubory objektového prohlížeče)
3DS, STL, SKP – modely formátu SketchUp
XLS, TXT, EMF, WMF
Rastrové formáty JPG, PNG, ...
Export DWG, DXF (dobrá spolupráce s AutoCadem, včetně kompatibility fontů)
DWF, WRML, TXT
O2c (soubory objektového prohlížeče)
3DS, STL

