



AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR PRE SR A ČR:
Expert_for_3D_Landscape, spol. s r.o.
Záhradnícka 51
82108 Bratislava
Slovenská republika

EXPERT
FOR 3D LANDSCAPE

www.x3d.sk
office@x3d.sk



geoverse™

UNLIMITEDPOWER

Euclidean Geoverse

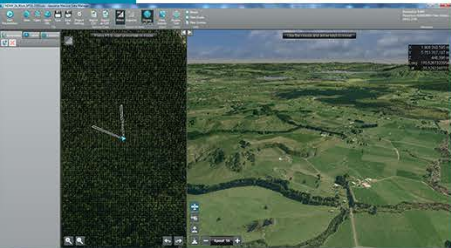
Softvér založený na revolučnej technológii Unlimited Detail firmy Euclidean, produkty Geoverse poskytujú okamžitý prístup k vizualizácii dát 3D mračien bodov, pri plnom rozlíšení, bez ohľadu na veľkosť a hustotu. Kompresia dát a internetové streamovanie sú doplnkovými výhodami tejto prelomovej technológie. Produkty Geoverse obsahujú **Massive Data Manager (MDM)** na prehliadanie, **Convert** na konverziu dát, **Solidscan**, **UnlimitedOrtho** a **Software Development Kit (SDK)** na integráciu všetkých možností do existujúcich softvérových aplikácií.

Kľúčové vlastnosti:

- Okamžitý prístup ku všetkým LIDAR-ovým alebo iným 3D bodovým dátam, bez ohľadu na veľkosť a hustotu
- Plné rozlíšenie viditeľnosti dát v každom čase – bez zjednodušovania dát alebo eliminácie bodov
- Doba načítania nižšia ako jedna sekunda, bez ohľadu na veľkosť datasetu – bez čakania na načítanie dát do RAM
- Doba načítania a rýchlosť / výkon sa nevzťahuje na veľkosť alebo hustotu
- Body sú uchované v komprimovanom formáte (dostupná bezstratová alebo stratová kompresia)
- Nie je potrebný vysoko výkonný počítačový hardvér
- Bezpečné internetové streamovanie skutočných dát 3D mračna bodov

neobmedzená detailnosť * okamžitý prístup * jedno centrálné úložisko *
prehliadanie dát v plnom rozlíšení * kompresia dát na úrovni 5–20%
pôvodnej veľkosti * komunikujte priamo v 3D * presné meranie *
jednoduché používanie * beží aj na základnom notebooku * v reálnom čase

geoverse™ MDM.



geoverse™ CONVERT.

Geoverse MDM (Massive Data Manager)

Geoverse MDM je softvérová aplikácia, ktorá môže načítať a vizualizovať **AKÉKOL'VEK** množstvo dát z laserového skenovania na bežnom PC. Toto riešenie umožňuje konečným užívateľom manažovať a prezeráť masívne/rozsiahle naskenované modely uložené v centrálnom úložisku užívateľovho lokálneho disku, sieťového servera, alebo zabezpečeného miesta v cloude.

Kľúčové vlastnosti:

- Prehliadanie pri priemernej obnovovacej rýchlosti obrazovky 30 framov za sekundu
- Synchronizovaná 2D a 3D navigácia
- Prepojenie na AutoCAD
- Prezeranie kompletných modelov v plnom rozlíšení v reálnom čase
- Prístup k dátam lokálne alebo cez URL internetovú adresu
- 3D meranie s uchytením sa na body ako aj šikmých vzdialeností vrátane ich vertikálnych a horizontálnych priemetov
- K dispozícii červeno-modrý anaglyfický stereoskopický 3D zobracovací mód
- Volný a výškovo definovaný kamerový režim
- Systém definovania záložiek/bookmarks s možnosťou priradenia rôznych datasetov ku každej záložke
- 3D označenia s možnosťou hyperlinkov, exportovateľných do CSV
- Schopnosť nahrávať a spúšťať definovanú dráhu letu/jazdy/cestu prezerania
- Zobrazuje pozíciu kurzora myši
- Schopnosť exportovať vybraný región dát do LAS
- Podpora navigácie pre myš, klávesnicu alebo ovládanie Xbox
- K dispozícii streamovanie na pozadí Bing a Open Street Maps

Geoverse Convert

Každý, kto už pracoval s LIDAR-ovými dátami alebo inými mračnami bodov vie, že generované datasety sú typicky veľké, ťažko manipulovateľné a obťažne vizualizovateľné alebo spravovateľné. Geoverse Convert rieši všetky tieto problémy konvertovaním dát do formátu Euclidean's Unlimited Detail (Eukclidean'ský neobmedzený detail), ktorý zachováva kvalitu a zároveň komprimuje veľkosť súboru. Tento formát sa dá načítať Geoverse Massive Data Manager (MDM) za menej ako sekundu a je tak k dispozícii na prehliadanie – bez ohľadu na veľkosť dát.

AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR PRE SR A ČR:
Expert_for_3D_Landscape, spol. s r.o.
Záhradnícka 51
82108 Bratislava
Slovenská republika



www.x3d.sk
office@x3d.sk

EUCLIDEON UNLIMITED DETAIL – SÚČASTI (pokr.)



Kľúčové vlastnosti:

- Konvertuje 3.5 miliárd bodov za hodinu do formátu Unlimited Detail
- Redukuje objem dát na 5% – 20% pôvodnej veľkosti
- Rozsiahle a komplexné datasey mračien bodov môžu byť zoskupené do menšieho počtu súborov alebo do jedného súboru pre ľahšiu správu dát
- Podporuje dátovú konverziu do nasledovných formátov mračien bodov:
 - LAS, E57, TXT, XYZ, LAZ, FWS, FLS, XYB, PLY, PTS, PTX, llargebin
 - Generuje mračná bodov zo súborov OBJ (polygonálne dáta); rasterizuje polygóny na požadované rozlíšenie

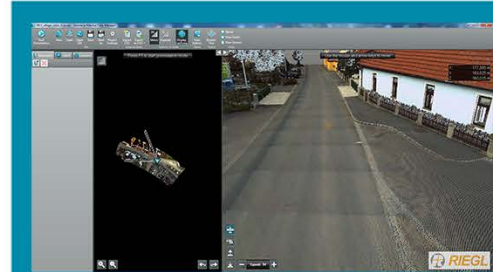
Geoverse SDK (Software Development Kit)

Euclidean's Geoverse SDK ponúka všetky funkcie programu Converter a MDM na využitie v existujúcich aplikáciách pomocou integrácii pri užívateľskom programovaní. Koneční užívatelia môžu mať tak prístupnú silu technológie Unlimited Detail v softvérových produktoch tretích strán a využívať existujúce vlastnosti aplikácii, funkcie, nástroje, atď. Na požiadanie vieme zabezpečiť konzultačnú a programovaciu podporu pre klientov a špecifické aplikácie.

SOLIDSCAN

Solidscan konvertuje laserový scan do súvisle vyplnenej fotorealistickej reprezentácie reálneho sveta s rovnakou presnosťou ako pôvodné LIDAR-dáta. Solidscan nerobí "interpoláciu" bodov – namiesto toho, Solidscan používa novú patentovanú techniku na tvorbu **súvisle vyplnených fotorealistických mračien bodov bez dier**.

Nie je daný žiadny horný limit na detail, ktorý by mohol byť reprodukován pomocou Solidscan-u. Je to až neuveriteľné, ale Euclidean's Solidscan odstráni až 99% pohyblivých objektov a šumu z dát získaných laserovým skenerom – zostanú zobrazené len statické objekty. Reflektujúce povrchy ako tabule a zrkadlá môžu byť tak skenované s fotorealistickým výstupom. Modely Solidscan-u môžu byť streamované cez internet iba pomocou Geoverse MDM, účinným nástrojom na Euclidean's editáciu a digitalizáciu LiDAR-dát.



geoverse™
SDK

SOLIDSCAN



Point cloud scanned with a RIEGL laser scanner

AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR PRE SR A ČR:
Expert_for_3D_Landscape, spol. s r.o.
Záhradnícka 51
82108 Bratislava
Slovenská republika

EXPERT
FOR 3D LANDSCAPE

www.x3d.sk
office@x3d.sk