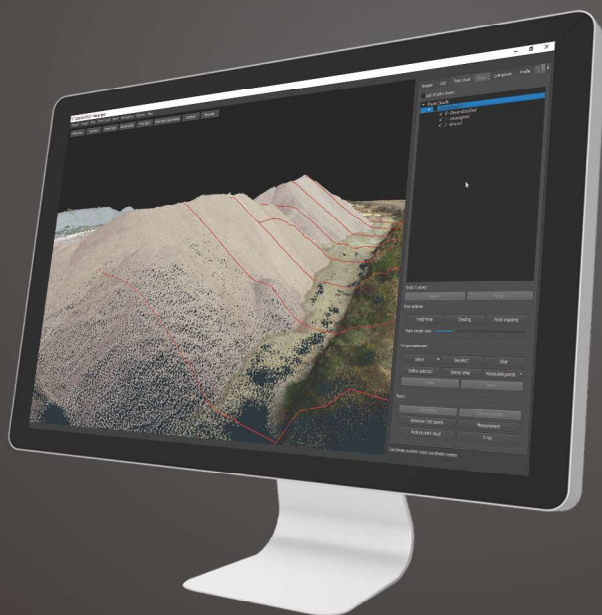


Softver Cube-3d

Softver za 3D skenere
i fotogrametriju





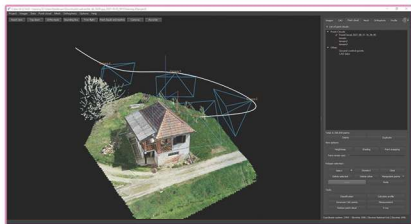
Cube-3d je kompletan softver za upravljanje 3D podacima, izgrađen od dva modula za fotogrametriju i za podatke skenera. Prvi obrađuje slike (ili videozapise) za generiranje preciznih digitalnih karata i 3D modela s iznimnom preciznošću; potonji pruža alate za poravnavanje oblaka točaka. Kompatibilan je s mjerenjima cube-a i bilo kojim 3D modelom treće strane.

Moguće je crtati na oblacima točaka ili na MESH modelima i spajati podatke uvezene iz tradicionalnih geodetskih alata, sve u jednom softveru. Podaci se zatim mogu obraditi i poboljšati zahvaljujući različitim CAD alatima. Među mnogim dostupnim značajkama, najcjenjenije su automatska klasifikacija, ortofoto, poprečni presjeci i profilne linije, izračun volumena i još mnogo toga.

Konfiguracija licenci je vrlo fleksibilna, od trajne do privremene pretplate, prilagođava se potrebama mnogih profesionalaca.



Fotogrametrijski modul



GENERATOR 3D TOČAKA I DIGITALNIH POVRŠINA

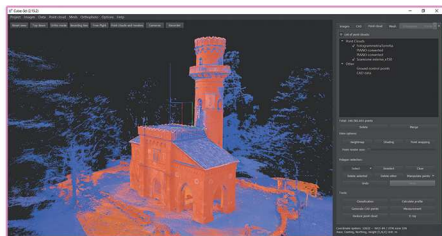
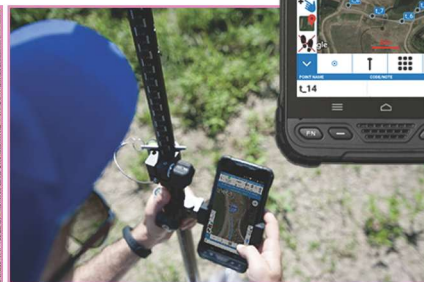
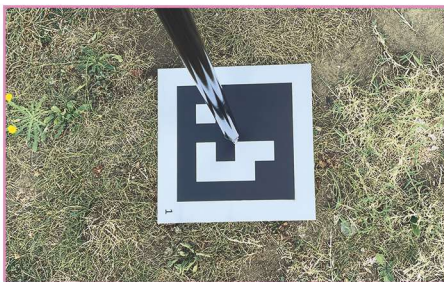
Program može obraditi, u jednom projektu, slike snimljene bilo kojom praktičnom kamerom, UAV dronom ili više kamera i stvoriti iznimno točne i detaljne 3D modele visoke razlučivosti. Može generirati potpuno georeferenciran, prostorno orijentiran i potpuni pregled konfiguracije vašeg terena - mjesta.

UVIJEK USPJEŠNA ORIJENTACIJA



Cube-3d automatski detektira i GCP-ove i detaljne točke, dopuštajući operateru da provjeri položaj otkrivenih ciljeva, u prvom koraku orijentacije.

Sa Stonex metama, potrebno vrijeme će biti još kraće, centriranje je trenutno. Alternativno, podržani su i kodirani ciljevi za potpuno automatsku orijentaciju. Čak i radeći s RTK dronovima, bit će lako postići centimetarsku točnost bez GCP-a.



Scanner modul

Uvezite oblake iz Lidara, laserskih skenera i bez ograničenja iz bilo kojeg alata koji ih može generirati. Puna podrška za Stonex skenere i širok raspon formata za uvoz. Registrirajte oblake točaka u cube-3d i iskoristite sve izvrsne alate koje nudi.



Glavne funkcionalnosti

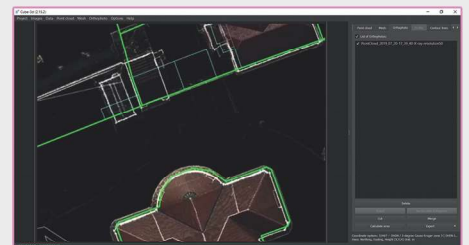
KLASIFIKACIJA

Koristi vodeći mehanizam za klasifikaciju na tržištu s najboljim alatima za prilagodbu oblaka točaka u klasi koji korisnicima daju brzu, jednostavnu za korištenje klasifikaciju podataka.

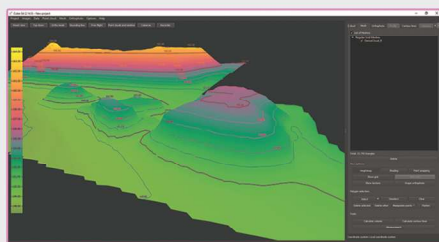
ORTOFOTO I X-RAY

Omogućuje izračunavanje pravih digitalnih ortofotoa visoke rezolucije s preciznošću u cm sa savršenim geo-referenciranim detaljima.

Značajka X-RAY pomaže vidjeti kroz krovove, tako da će crtanje zidova zgrada i sličnih značajki na 3D modelu biti puno lakše. Iz 2D rendgenskih prikaza generirajte rasporede prilagodavajući njihove dimenzije i položaj.



ORTOFOTO



SLOJNICE



RAČUNANJE VOLUMENA

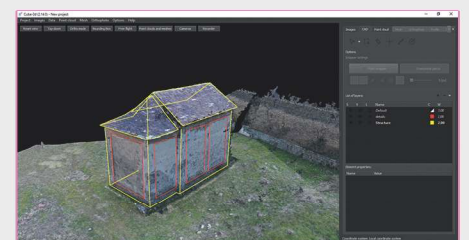
PRESJECI, PROFILI I SLOJNICE

Iz podataka o oblaku točaka nacrtat će liniju definicije i izračunati pojedinačne VERTIKALNE poprečne presjke ili više poprečnih profila s intervalima koje definira korisnik.

Ili može trenutno izraditi topografske karte i slobodno istraživati podatke o visini terena u 2D ili 3D, zahvaljujući automatiziranom izračunu slojnica.

VOLUMES

Izračunajte volumene, uspoređujući različite modele za cut&fill. Namjenski alati za pomicanje točaka, povećanje/smanjenje visine, izravnavanje itd... omogućuju predviđanje budućih površina/rezultata područja.



CAD

CAD ENGINE

Integrirane CAD funkcije daju vam puno opcija za rad na vašem projektu s potpunim sustavom slojeva, alatima za spajanje, opcijama crtanja i mjerenjima.

Nema potrebe za dodatnim CAD softverom treće strane.

Cube-3d ZNAČAJKE

MODULI

	PHOTO	SCANNER	PRO
3D model iz slika/videa	✓		✓
GCP orijentacija	✓	✓	✓
Klasifikacija	✓	✓	✓
Ručna registracija		✓	✓
MESH	✓	✓	✓
Orthophoto	✓		✓
Generiranje 2D pogleda		✓	✓
CAD	✓	✓	✓
Volumeni	✓	✓	✓
Presjeci & profili	✓	✓	✓
Slojnice	✓	✓	✓
Snimač videa	✓	✓	✓

ZAHTJEVI SUSTAVA

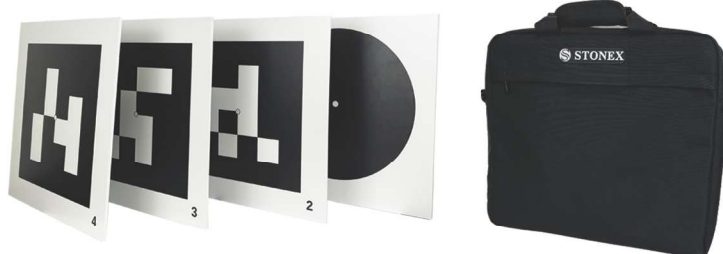
	Minimum	Medium	High
Operating system	Windows 7, 8, 10; 64bit	Windows 10; 64 bit	Windows 10; 64 bit
Processor	Intel i5 or Ryzen 5	Intel i7 or Ryzen 7	Intel i9 or Ryzen 9
RAM	16 GB	16 - 64 GB	64 - 128 GB
Graphics	nVidia GTX 1050 or better	nVidia RTX 3060 or better	2x nVidia RTX 3060
Storage	SSD 128 GB + HDD 500 GB	SSD 256 GB + HDD 1 TB	SSD 512 GB (M.2) + HDD 1 TB

PRIBOR

METE

Ako se bavite terestričkom fotogrametrijom, koristite Stonex mete kako biste povećali brzinu svog rada s cube-3d.

Na prednjoj strani crni krug osigurava trenutnu detekciju; na stražnjoj strani imate kodirane mete za potpuno automatsku orijentaciju, do 40 metara AGL.



Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change

GEO SUSTAVI
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

www.stonex.hr
www.geosustavi.hr

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it