

FARO® SCENE Szoftver

A legegyszerűbb és leghatékonyabb szoftver a szkennelt adatok feldolgozásához és regisztrálásához

Eszköz a kiváló minőségű 3D adatok kezeléséhez és a megalapozott projektdöntésekhez

A FARO® SCENE szoftvert kifejezetten a FARO® szkennelési megoldásokhoz, továbbá harmadik fél által gyártott lézerszkennerekhez tervezték. A SCENE az automatikus tárgyfelismerő képességének köszönhetően könnyedén és hatékonyan dolgozza fel, illetve kezeli a beszkenelt adatokat. A SCENE szoftverrel gyorsan készíthetünk jó minőségű színes felvételeket is, miközben választhatunk az automatikus referencia, és a referencia pontos pozicionálás közül.

A felhasználók azonnal megkezdhetik a kiértékelést és a feldolgozást az egyszerű mérések végrehajtásával, lenyűgöző 3D-s vizualizációkat készíthetnek vagy különböző pontfelhő- és CAD-formátumokba is exportálhatják az eredményt, miután a SCENE elkészítette a szkennelési adatokat. Ezenkívül a SCENE lenyűgöző virtuális valóság (VR) nézettel is rendelkezik, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy megtapasztalják és értékeljék az általuk rögzített adatokat igazi VR környezetben is.

Fedezze fel az adatokat 2D, 3D és virtuális valóság (VR) módban is!

Fedezze fel a szkennelt adatokat páratlan tisztasággal és vizuális minőségben a tiszta felületi renderelés és a HDR színmódnak köszönhetően. Az adatok 2D, 3D és VR formátumban is megjeleníthetőek, így magával ragadó élményt kaphatunk a project-pontfelhők teljes részletességű megtekintésekor és a 3D virtuális valóságban is.

Hatékony adatfeldolgozás

A szkennelt adatok szűrését végző eszközök javítják az egyes szkennelt adatkészletek tisztaságát és színegyensúlyát. A mozgó tárgyak automatikus szűrője jelentősen csökkenti az utólagos, manuális javítások szükségességét. A kötegelt feldolgozás lehetővé teszi az automatikus jelölőpontok észlelését, és a szkennelés optimalizálását is minimális erőfeszítéssel.

Egyszerű adatregisztráció

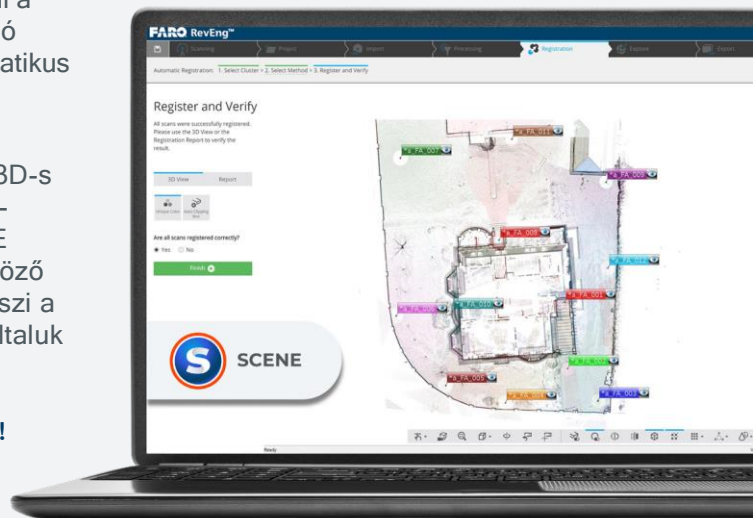
A SCENE professzionális és automatikus munkafolyamatokkal rendelkezik a referencia pontos és az automatikus (Cloud2Cloud) szkennelés regisztrálásához. A hatékony On-Site regisztrációs funkció lehetővé teszi a teljes beolvasási projekt elő-feldolgozását és regisztrálását a mérési oldalon valós időben.

Intuitív adatszervezés

A SCENE nagyon intuitív és könnyen megtanulható felhasználói felülettel rendelkezik. Egyes szolgáltatások, mint a hierarchikus adatstruktúra vagy a projekt-történet-kezelés lehetővé teszik a nagy projektek hatékony kezelését. A szkennelt adatok zökkenőmentes integrálását export-import funkciók támogatják.

Bővítmények és alkalmazások a kibővített funkcionalitásért

Bővítsa a SCENE funkcióit különböző modulokkal és alkalmazásokkal, hogy hozzáadott értéket kapjon a munkafolyamatokhoz.



Előnyök

- Minimalizálja a projekt költségeit az automatizált adatfeldolgozás, a regisztrációs munkafolyamatok, a gyors és sokoldalú szkennelési adatok exportálása és az egyszerűsített szoftver felhasználói felület használatával;
- Újratervezheti a projekt eredményeit a fejlett munkafolyamat vezérelt ellenőrző eszköz segítségével;
- Intuitív és könnyen érthető valóságábrázolás, amely magával ragadó megtekintési képességeket kínál a szkennelt adatok feltáráshoz és értékeléséhez;
- Nyugodt szívvel hagyhatja el a projekt helyszínt a valós idejű helyszíni regisztráció és fénykép újrafelvételnek köszönhetően;
- A legjobb felhasználói élmény a FARO® szkennelő eszközökkel és a FARO® alkalmazás-specifikus szoftvereszközökkel;
- Ossa meg az adatait és működjön együtt világszerte bárkivel, bármikor és bárhol a SCENE WebShare Cloud felhő-szolgáltatás segítségével a projektadatok biztonságos megosztásához;

Szkennelési adatok feldolgozása

- Mesterséges objektumok (gömbök, kockatáblák, kódolt jelölők) vagy természetes objektumok (sarokpontok, síkok stb.) automatikus keresése;
- Változatos regisztrációs módszerek a felvételek automatikus elhelyezéséhez észlelt célok szerint, felhőfelhő vagy felülnézet alapján;
- Javított regisztrációs eredmények az intelligens finom regisztráció és az additív ellenőrzés révén;
- A szkennelések automatikus színezése a nagy felbontású színes felvételekkel vagy a lézer-HDR szín opcióval;
- Szűrők (beleértve a „sötét pontokat” és a „kóbor pontokat”), opcionális “Edge Artifact” szűrő a további zajcsökkentéshez;
- Támogatja a teljesen texturált hálók létrehozását, amelyeket más alkalmazásokba is be lehet hozni színes, 3D -s modelleként;
- Helyszíni kompenzáció: a szkennerek kompenzációjának ellenőrzése és beállítása, elérhető az új Focus^S eszközökön;
- Helyszíni regisztráció: a szkennelések feldolgozása és regisztrálása a helyszíni szkennelés során, a funkció csak a FARO Focus^S sorozatú lézerszkennerek esetén elérhető;
- A mozgó objektumok szűrője automatikusan eltávolítja a nem kívánt objektumokat a regisztrált szkennelési adatokból, amelyek a szkennelés közben mozogtak a jeleneten, például embereket vagy járműveket;
- A szkennelt adatok gyors és sokoldalú exportálása projektként, fürtként, egyetlen szkenneléseként vagy szkennelési szakaszokként Autodesk® RCP/RCS pontfelhő formátumba;

Kiterjedt projektek adatkezelése

- Projekt adatbázis a projekt előzményeivel;
- Grafikus projekt nézet az összes meglévő szkennelési projekt kezeléséhez;
- Korlátlan számú szkennelés összekapcsolása egy projektbe;
- Nyomtatható regisztrációs jelentések (PDF);

Adatmegosztás

- Teljes mértékben összekapcsolható a SCENE WebShare Cloud szolgáltatással;
- Használhatjuk a SCENE 2go alkalmazást USB flash meghajtóról a projektjeink ügyfelekkel történő megosztásához, adatfeltárás céljából;

Import és Export

- Optimalizált működés a FARO Focus, a Freestyle és a Swift adataival;
- Kontrollpontok a földrajzi hivatkozásokhoz (.cor, .csv);
- Szkennelési pontok (FARO Scan, FARO Cloud, ASTM E57, .txt, .xyz, .yxb, .pts, .ptx, .ptz, .pod);
- Digitális fotók importja (.jpg, .png, .bmp, .tif);
- Panoráma képek exportja (.jpg), ortofotók exportja (.tiff, .png, .jpg, .bmp és .dxf);
- Mesh modell generálás pontfelhőből (.stl, .obj, .ply és .wrl (VRML));



Projekt feltárás

- Képes méréseket végezni;
- Objektumok dokumentálása megjegyzések hozzáadásával és külső dokumentumok csatolási lehetőségével, hiperhivatkozási (hyperlink) technológiával;
- Bővíthető képességek a FARO vagy harmadik féltől származó alkalmazások használatával;

Nézetek

- Zárt 3D felületek, színes részletekkel;
- 3D nézet, síknézet (Planar view) és gyorsnézet (Quick view);
- Virtuális valóság nézet feltáró eszközökkel;
- Sztereoszkópikus megjelenítés megfelelő grafikus táblával és 3D-képes eszközzel;
- Hangolási (Correspondence) nézet a szkennelés képernyőn történő elhelyezésének beállításához;
- Több vágómező a pontfelhők látható részeinek vezérléséhez 3D nézetben;
- Áttekintő térkép;

Műszaki követelmények (ajánlott)

Hardver	Intel Core i7/i9/Xeon, 8 magos, 64 GB RAM, OpenGL 4.3, 1 TB Solid State meghajtó + Normál HDD meghajtó, képernyő felbontás 1920 x 1080 képpont
Videókártya	Dedikált grafikus kártya, OpenGL 4.3, DirectX 11 Feature Level 11.0 vagy magasabb, legalább 8 GB memória; A sztereó rendereléshez és megtekintéshez: NVIDIA Quadro; For VR Rendering and Viewing: NVIDIA 1080GTX vagy hasonló, Támogatott 3D VR 3D Headset: Oculus Rift S vagy HTC Vive érintőképernyős vezérlőkkel, StreamVR
Operációs rendszer	Minimum 64-bites Windows® 10
Kiegészítők	3D Connexion Space Mouse legújabb illesztőprogramokkal (a felhasználói kézikönyvben leírt beállítások), Hálózati kártya szükséges a SCENE engedélyezéséhez

A helyszíni regisztrációhoz (1/5 szkennelési felbontással, 3-as minőséggel, színezéssel és kb.40 szkenneléssel egymás után) a következő konfiguráció elegendő: Processzor: I7 8665U, Grafika: Intel UHD 620 Graphics, RAM: 16 GB, Meghajtó: SSD 500 GB, Képernyő: 12" Full HD túkrögződésmentes, Op.rendszer: Windows® 10 Pro 64-Bit;

Helyi irodák a világ több mint 25 országában - További információ: www.faro.com vagy www.sidex.hu/faro

FARO Globális cégközpont
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO Európai regionális cégközpont
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
Tel: 00 800 3276 7253

FARO magyarországi képviselő
SIDEX TRADE Kft.
1224 Budapest, Dózsa György út 105.
+36 1 424 1705 / +36 30 9349 611