

FARO® Scanner Freestyle^{3D} Objects

Színes pontfelhő készítésére is alkalmas kézi lézerszkenner a kis méretével és nagy pontosságával hatékony eszköznél bizonyul a különböző reverse engineering mérnöki feladatokra vagy akár bűnügyi helyszínelésekre is

FARO



A KÖZÉPTÁVOLI MÉRÉS TARTOMÁNYA

Az optimális mérési tartomány 0,3m – 0,8m . Az eszközzel lehetőség nyílik a gyors mintavételezésre közepes vagy akár kis méretű tárgyakról és termékekről is.

NAGY PONTOSSÁG

A 0,5mm-es pontosság lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy nagy mennyiségű és pontos adathalmazt rögzítsen amelyek fizikai paraméterei mérhetővé válnak a mérés befejezése után azonnal .

TEREPI ÚJRAKALIBRÁCIÓ

A pontos adatrögzítés érdekében a szkennert igény szerint újra lehet kalibrálni minden megkezdett szkennelés előtt. Ennek a folyamatnak az elvégzésére ad segítséget a szolgáltatót PDF dokumentum.

VALÓS-IDEJŰ PONTFELHŐ VIZUALIZÁCIÓ

Ez a funkció lehetővé teszi még a kevésbé rutinos felhasználó számára is az intuitív adatrögzítést.

HATÉKONY 3D MODELLEZÉS

A SCENE Process szoftver alkalmas akár nagy méretű tárgyak felület modellé alakítására majd annak exportálására is. Az exportált fájlformátumot számos más a 3D vizualizációra alkalmas program képes fogadni és kezelni.

LEGJOBB MEGOLDÁS A KÖZÉP-TÁVOLI MÉRÉSEKRE

A FARO Freestyle^{3D} Objects egy minőségi nagy pontosságú kézi szkennert amely hatékony eszköze lehet gyártások ellenőrzésének és/vagy bűnügyi helyszínelésnek egyaránt. Gyorsan és megbízhatóan dokumentálja a kis és közepes méretű tárgyakat is például egy 3D reverse engineering feladatoknál vagy esetleg egy baleseti helyszín bizonyítékaként. Kis tömegéből kifolyólag a szkennert rendkívül mobilis. A műszer nagy pontosságából adódóan széles körben alkalmazható minden olyan feladatra, amely nagy kihívást jelentene a hagyományos eszközökkel.

A LEGELTERJETTEBB ALKALMAZÁSAI

Mintasablonok készítése, reverse engineering, fröccsöntött és egyéb szerkezeti mintasablonokra, film és videójáték virtuális valóság megalkotására, baleseti helyszínelés modernizálására, régészeti kutatás és kulturális örökség védelemre, egyéb térképezésekre.

ELŐNYÖK

- ▶ Nagy pontosság és egyszerű alkalmazhatóság a kis és közepes méretű tárgyak szkennelésére
- ▶ Autómatá vízszint beállítása
- ▶ Rugalmas mintavételezési lehetőség akár kapcsoló pontok használata nélkül is
- ▶ Nem igényel külső áramforrást
- ▶ Integrációs lehetőség a Focus^{3D} lézerszkenner adathalmazával, akár színezettség nélkül is
- ▶ FARO szerviz a világ bármely pontján

FARO® Scanner Freestyle^{3D} Objects

www.faro.com

FARO®



A FREESTYLE^{3D} OBJECTS MŰKÖDÉSI JELLEMZŐI

Távolság	0,3m - 0,8m
Felbontás @ 0,5m távolságra számítva	≤ 0,2mm
3D pontok pontossága¹	≤ 0,5mm
Típusos laterális pontosság²	≤ 0,5mm
Típusos Zaj mértéke (rms)	0,2mm @ 0,3m távolság 0,4mm @ 0,5m távolság 0,8mm @ 0,8m távolság
Szkennelhető Térfogat	0,13m ³
Méret-távolság mértéke (HxW)	270mm x 360mm @ 0,3m 450mm x 540mm @ 0,5m 600mm x 680mm @ 0,8m
Pontsűrűség	Egészen 45,000 pont/m ² 0,5m távolságban
Rögzített 3D pontok³	Egészen 88,000 pont/s, pont felhő sűrűsége növekszik a felvételi idővel
Exportálható formátumok	Scan pontok: .e57, .wrl, .dxf, .xyz, .xyb, .igs, .pts, .pod Háló (Mesh): .stl, .obj, .ply
Fényérzékenység⁴	Egészen 10,000 Lux fényerőig
Fényforrások	Beépített automata LED vakú
Szemérzékenység/biztonság	Class 1 lézer
IP-védettség	IP 52*
Hőmérséglet tűrés	0 - 40°C
Páratűrése	Nem kondenzálódó

Kalibráció	Terepi kalibrációs lehetőség a szolgáltatott kalibrációs tábla segítségével.
Exponálási idő	0,02ms - 10ms (auto exponálás)
Színkezelés	24bit
Méreték	260mm x 310mm x 105mm
Súly	0,98kg
Kapcsolódási lehetőség	USB 3.0
Áramellátás	5W, USB 3.0-támogatottság
Lézer teljesítmény	max. 800mW
Pulzus időtartama	≤ 10ms
Hullámhossz	798-821nm

¹ Egy 2 méter szélességű tárgy körüli szkennelés 0,5 m távolságról, illesztőpont (target) használata a távolság méréséhez. ² Mérési távolság 0,3m-0,8m között ³ Pontsűrűség függése a szkennelt felületről és a fényviszonyoktól. ⁴ Korlátozott távolság és pontsűrűség a napfényes környezetben* Porállóság mértéke 5. Vízállóság 2. Vízcsepptől védeni az eszközt miközben az nincs működés alatt, kamerák és érzékelőkkel lefelé fordítani.

Ajánlott Tábla gép konfiguráció
Microsoft Windows 10 Pro, 64bit
6th generation Intel® Core™ i5
256GB hard disc with 8GB RAM
MicroSDHC
Microsoft® Surface Pro 4



Irodák Világszerte: Australia • Brazil • China • France • Germany
India • Italy • Japan • Malaysia • Mexico • Netherlands
Philippines • Poland • Portugal • Singapore • Spain • Switzerland
Thailand • Turkey • United Kingdom • USA • Vietnam

www.faro.com
Freecall 00 800 3276 7253
info.emea@faro.com

