

Artec Leo

Egyedülálló, okos, kézi 3D szkennerek professzionális felhasználók számára

Kényelmes digitalizálás

Kövesse a szkennerek HD kijelzőjén valós időben a 3D modell létrejöttét!

Az első 3D szkennerek automata fedélzeti adatfeldolgozással. Az Artec Leo-t professzionális felhasználásra fejlesztették azzal a kritériummal, hogy a kezelése ne legyen nehezebb egy videokameránál.

Szkennelés közben a felhasználó végig látja, hogyan áll össze a 3D modell a szkennerek érintőkijelzőjén, amelyen a modellt megforgatva az is ellenőrizhető, hogy vannak-e kimaradt részek, melyek rögzítését pótolni kell.



Átütő sebesség

Az Artec Leo jelenleg a világ leggyorsabb kézi 3D szkennere, amely másodpercenként pontosan 80 képkocka rögzítésével képes rögzíteni a háromdimenziós adatokat. Ehhez az egyedülálló képességhez adódik a szkennerek nagy látószöge, mely nemcsak nagyobb tárgyak pontos digitalizálását, de akár egész jelenetek részletes felvételét is lehetővé teszi. A szkennerek közelítésével a pontosság még tovább növelhető és a legkisebb részletek is rögzíthetők azokon a területeken, ahol szükséges.

Teljesen mobil 3D szkennelési megoldás

A nagyteljesítményű, beépített processzor és akkumulátor valódi szabadságot biztosít a 3D szkennelés területén. Teljesen függetlenül más eszközöktől, vezetékek nélkül, szabadon körbesétálható a célobjektum.

A világ legokosabb 3D szkennere

Olyan egyedülálló technológiák erősítik az Artec Leo képességeit, min: NVIDIA® Jetson™ platform, Quad-core ARM®Cortex®-A57 MPCore CPU és NVIDIA Maxwell™ 1 TFLOPS GPU 256 NVIDIA®CUDA® magokkal, 2 az 1-ben optikai rendszer valamint egy 9 szabadsági fokú (degrees of freedom, DOF) inerciális rendszer.

Felhasználóbarát kialakítás

Az ergonomikus kialakítás, beépített akkumulátor, érintőkijelző és vezeték nélküli gépkapcsolat egészen új szintre emeli a kézi 3D szkennelést. Teljes szabadsággal, a kijelzőn követve a folyamatot vagy akár valós időben streamelve digitalizálhatjuk a kiszemelt tárgyakat.

Alkalmazási területek

A széles szkennelhető mérettartománynak és precizitásának köszönhetően az Artec Leo kisméretű alkatrészek, emberek, autók, hajók vagy akár teljes jelenetek (például bűnügyi helyszínek) digitalizálására is alkalmas. Ahogy az Artec többi készüléke is, az Artec Leo is számos iparágban bevethető, úgy, mint az alkatrészgyártás, minőségügy, reverse engineering, egészségügy, bűnüldözés, VR fejlesztések, CGI és e-kereskedelem.

Beépített SSD

A beépített SSD meghajtó 256 Gb adat tárolására képes, amely kapacitás microSD kártyákkal bővíthető. A szkennelt állományok pedig a munka végén akár WiFin, Etherneten vagy felhőkapcsolaton keresztül is megoszthatók.

Nincs szükség referenciapontokra

Ahogy az Artec többi fejlesztése, az Artec Leo-val való munka sem igényel manuálisan felragasztott referenciapontokat.

Beépített 9 szabadsági fokú inerciális rendszer

A beépített gyorsulásmérő, giroszkóp és iránytű információkkal szolgál az eszköz relatív pozíciójáról és környezetéről. A szkennelvény így képes különbséget tenni a célobjektum, az azt tartó felület vagy mögöttes fal között, ezzel automatikusan törölve a nem kívánatos adatokat.

3D HDR

A nehezen szkennelhető, trükkös objektumokat HDR-ben rögzíthetjük. Így könnyebbé válnak az olyan, átlagos 3D szkennelvény számára nehezen rögzíthető felületek digitalizálása, mint a fekete vagy fényes részletek.

Példátlan textúra és geometria illesztés

Az egyedülálló optikai rendszer, amit az Artec fejlesztett, egy 3D és egy színes kamera kombinációja, melyek egyazon lencsén keresztül rögzítenek. Ez a technológia biztosítja a textúra legtokéletesebb illesztését a geometriához.

Élénk színek

VCSEL fény technológia lehetővé teszi nehezen szkennelhető felületek digitalizálását még erős, akár vakító nappali fényviszonyok között is. A vaku intenzitása állítható, így a színek rögzítése tovább finomítható.

Nagy, professzionális lencserendszer

A különleges lencserendszer a szkennelvény teljes látószögén belül maximális pontossággal rögzíti az adatokat.

Számtalan integrációs lehetőség

A munkafolyamat automatizálásához a szkennelvény feje robotkarra vagy szállítószalagra rögzíthető, illetve több szkennelvény működése szoftveresen összehangolható.

Minőségügyi és reverse engineering feladatok automatizálásához [a Geomagic szoftvereit ajánljuk](#).