



Tesztelési időszak:
2023. 04.24- 2023. 05.
05.

AlliedStar **AS100**

Leírás

Az AlliedStar 2021-ban mutatta be az AS100 intraorális szkennert. A szkennert USB-vel Windows alapú asztali számítógéphez és laptopozhoz csatlakoztatható. A kézikarab rendelkezik két irányító gombbal, amely segítségével a szkennelést indíthatjuk vagy befejezhetjük, illetve a scannerrel a képernyőn a modell mozgatható, forgatható. A kézikarabhoz két fajta (egy kisebb és egy nagyobb), mindegyikből két darab, összesen tehát négy különböző fej tartozik, így kiválaszthatjuk a páciens anatómiájához legmegfelelőbbet. A szkennerefejek autoklávózhatók. Az AS100 egy beépített ventilátorral rendelkezik, ami megakadályozza a párasodást. A ventilátor működése nem igényel felmelegítést, így a szkennelést az üzemi hőmérséklet elérése nélkül is elkezdhetjük párasodás nélkül. Mindazonáltal bekapcsolás után rövid idővel felmelegszik. A szkennert nem igényel porozást. A trianguláció elvén működik, videószekvenciát rögzít, színes full HD 3D és monokromatikus megjelenítésre képes.

Külön kiemelendő a rendszer magyar nyelvű szoftvere és alacsony tömege (126g), tehát ma a piacon elérhető eszközök között az egyik legkönnyebb szkennert.

A szkennert kalibrációt nem igényel, így is gyorsítva munkát. Az intelligens illesztőszoftvernek köszönhetően a szkennelést akárhol elkezdhetjük, abbahagyhatjuk, illetve újra szkennelhetünk bizonyos részeket. A rendszer figyelmeztet, ha hiányzó részt érzékel a szkennelt

területen. Az esetlegesen be nem szkennelt kis területeket a rendszer az automatikus rés kitöltés funkció segítségével kitölti. A szkennelés végeztével a lágyrészek manuálisan levághatóak. Az occlusális felszíneken színekódolt nyomástérkép jeleníthető meg, amellyel analizálható a páciens occlusiója.

Az AlliedStar által működtetett szoftver (ScanPro Software) protetikai munkákhoz, fogszabályozási és implantológiai alkalmas. A behelyezhetőség és preparáció ellenőrzése céljából a rendszer detektálja és az alámenős részeket. A távolságmérő funkció segítségével ellenőrizhető, hogy a preparáció mértéke megfelel-e a készítendő restaurátum helyigényének. Összefoglalva tehát a legtöbb, piacon fellelhető szkennertulajdonságával igen, de ezen felül egyéb extra funkcióval (pl. orthodonciai szimulátor, model builder stb.) a tesztelés időpontjában még nem rendelkezik. Egy egyszerű, könnyen kezelhető, letisztult hagyományos lenyomatvételt helyettesítő eszköz.

Az adatok open STL. és PLY. formátumban exportálhatók. A rendszer nyitott, az adatok minden olyan tervező szoftver számára hozzáférhetők, ami tudja kezelni a fenti fájl típusokat.



1. ábra AS100 intraorális szkennert és tartozékai

AlliedStar

AS100

Gyártó/ forgalomba hozatal éve	AlliedStar/2021
Leképezés elve	Trianguláció, videószekvencia
Gyártó által megadott pontosság	<20 um/
Gyártó által megadott szkennelési idő (teljes állcsont)	30-35 mp/
Konfiguráció	Pod
Exportálható fájlformátumok	stl és ply
Szoftver	ScanPro
Támogatás (szerviz, oktatás)	Oktatás és szerviz a Bardeco Kft. által.
Minimum rendszerigény Windows/Mac kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none">• Processzor: Intel® Core™ i7 9th Generation, base frequency 2.6 GHz (vagy jobb)• Memória: 32 GB (vagy több) DDR4, frequency 2666 MHz (vagy jobb)• Disk: 512G (vagy több) SSD• Graphics card: NVIDIA® GeForce® GTX 1650 (vagy jobb)
Hazai disztribútor	Bardeco Kft.
Disztribútor, aki a rendelkezőnkre bocsájtotta	Bardeco Kft.