



Tesztelési időszak:
2022.11.28.-2022.12.01.

Shining 3D **Aoralscan 3**

Leírás

A Shining 3D nevű kínai cég 2021. szeptember 12.-én mutatta be az Aoralscan 3 intraorális szkennert. A szkennert USB kábellel köthető össze Windows 10 Professional vagy újabb operációs rendszerrel rendelkező asztali számítógéppel vagy lappal (Pod verzió). Ezen kívül elérhető guruló állványos opcióban is (Cart verzió). A kézidarab mindössze egyetlen irányító gombbal rendelkezik, amely segítségével elindítható és megállítható a szkennelés. Az irányító gomb nyomva tartásával a joystick funkció elérhetővé válik, melyben egy felugró menü segítségével és a szkennert mozgatásával lehet váltani az állcsontok és a harapásrögzítés között, ezen felül pedig megtekinthető vagy akár törölhető is a digitális minta, így biztosítva az infekciókontrollt. A kézidarabon emellett helyet kapott egy kisebb led közvetlenül az irányító gomb felett, valamint a szkennert alsó pólusán, egy körkörös elhelyezkedő led csík is, amelyek különböző színváltozásokkal vizuális visszajelzést adnak a felhasználónak a szkennert állapotáról kombinálva a képernyőn megjelenő szoftver utasításokkal és a szkennelés közben lejátszott - személyre szabható - hangokkal. A villogó zöld jelzés a szkennert csatlakoztatott készletű állapotát, állandó zöld jelzés az aktuálisan folyamatban lévő szkennelést, a kék szín pedig azt jelzi, ha a szkennert elvesztette a képet szkennelés során.

A csomag összesen 5 fejet és egy védőfejet tartalmaz. A kézidarabhoz két különböző méretű egyenként 100 alkalommal autoklávozható – egy kisebb “mini” (12 mm × 9 mm) és négy nagyobb “standard” (16 mm × 12 mm) – fej tartozik, így az eszköz gyerekek és felnőttek szkennelésére is egyaránt alkalmas.

A mesterséges intelligencia funkció bekapcsolásával a szkennerek képesek azonosítani és kiszűrni felesleges lágyrészeket a szkennelés során. A szkennerek kiválóan alkalmasak teljes fogívek szkennelésére, a többi gyártóhoz hasonlóan megadott szkennelési stratégiával, gyors pásztázási sebességgel, beépített mesterséges intelligenciával, valamint a párasodást megelőző fűthető optikai tükörrel, mely lehetővé teszi a hosszú ideig tartó megszakítás nélküli szkennelést. Az ajánlott szkennelési stratégia a következő: okklúzális, bukkális és lingvális/palatinális felszín. A harapásregisztráció 2 oldalon történik, de igény szerint plusz harapás szkennelések is hozzáadhatók a munkamenethez. A harapásregisztráció után a rendszer megjelenít egy színekódolt ábrát, amely az okklúziós pontokat jelzi.

A szkennerek pormentes és triangulációs elven működnek. Szkennelés közben videószekvenciát rögzít, valamint alkalmas színes és monokromatikus képek megjelenítésére is.

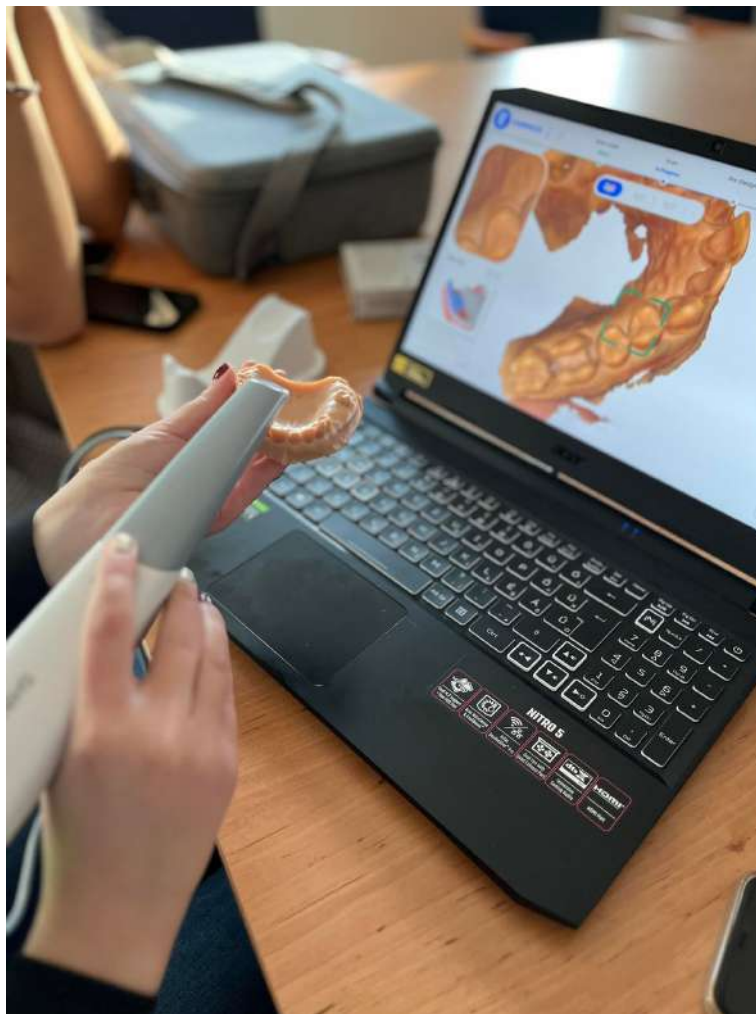
A gyártó a szkennert protetikai munkákhoz és fogszabályozáshoz is ajánlja, ezen kívül elérhető még az implantációs tervezés is. A preparált csonkon a rendszer automatikusan kijelöli a széli záródási vonalat, amely manuálisan módosítható. A metal tooth scan funkció segítségével a fém felszínek pontosabb szkennelésére nyílik lehetőség. A szkennerek alkalmasak fogszín meghatározásra és caries detektálásra is.

Az intraorális szkennerek szoftvere a Dental Launcher nevet viseli, ezen belül érhető el az implantációs tervező és a fogszabályozási modul is. Ezek nem rendelkeznek teljes eszköztárral, leginkább szimulációként a páciens motiválására használhatók. Az implantációs munkafolyamatban van lehetőség emergenciaprofil szkennelésére.

Az adatok, STL, OBJ és PLY formátumban exportálhatók. A rendszer nyitott, az adatok minden olyan tervező szoftver számára hozzáférhetők, ami tudja kezelni a fenti fájl típusokat. A fájlok továbbítására a laboratóriumba saját felhő alapú platform áll rendelkezésre. Modell builder program fut a szoftverben, így szkennelés után van lehetőség fizikális minta készítésre, amennyiben a rendelő rendelkezik 3D nyomtatóval.



1. ábra AoralScan 3 intraorális szkener és tartozékai



2. ábra AoralScan 3 intraorális szkener in vitro vizsgálat közben

Shining 3D**Aoralscan 3**

Gyártó/ forgalomba hozatal éve	Shining/2021
Leképezés elve	Trianguláció
Gyártó által megadott pontosság	nincs adat
Gyártó által megadott szkennelési idő (teljes állcsont)	1 p (teljes állcsont)
Konfiguráció(k)	pod, cart
Exportálható fájlformátumok	STL, PLY, OBJ
Szoftver neve, verzió száma	Dental Launcher
Támogatás (szerviz, oktatás)	oktatás: Magyarországon a Next Dental Kft. szervezésében szerviz: külföldi szakszervíz (Stuttgart)
Szoftver neve, verzió száma	NVIDIA RTX 2060 6GB vagy jobb, memória 16 GB
Windows/Mac kompatibilitás	Windows 10 Professional (64 bites) vagy újabb
Hazai disztribútor(ok)	Next Dental Kft.
Disztribútor, aki rendelkezésünkre bocsájtotta	Next Dental Kft.