



Tesztelési időszak:
2023.11.15.-2023.11.24.

Shining 3D **Aoralscan 3 Wireless**

Leírás

A Shining 3D nevű kínai cég 2023-ban mutatta be az Aoralscan 3 Wireless intraorális szkennert. A szkennert USB kábellel köthető össze Windows 10 vagy 11 Professional vagy újabb operációs rendszerrel rendelkező asztali számítógéppel vagy lappal (Pod verzió). Ezen kívül elérhető guruló állványos opcióban is (Cart verzió). A kézikönyv 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 infektókontrollt. A kézikönyvben emellett helyet kapott egy kisebb led közvetlenül az irányító gomb felett, amely vizuális visszajelzést ad a felhasználónak a szkennert állapotáról kombinálva a képernyőn megjelenő szoftver utasításokkal és a szkennelés közben lejátszott - személyre szabható - hangokkal.

A csomag összesen 5 fejet és egy védőfejet tartalmaz. A kézikönyvhöz két különböző méretű, egyenként 150 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 szkennert képes azonosítani és kiszűrni felesleges lágyrészeket a szkennelés során. A szkennert kiválóan alkalmas 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, lingvális/palatinális és bukkális felszín. A harapásregisztráció 2 oldalon történik, de igény szerint plusz harapás szkenek is hozzáadhatók a munkamenethez. A harapásregisztráció után a rendszer megjelenít egy színekódolt ábrát, amely az okklúziós pontokat jelzi.

A szkennert pormentes és triangulációs elven működik. 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 szkennert alkalmas fogszín meghatározásra és caries detektálásra is.

Az intraorális szkennert szoftvere az IntraoralScan 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 emergenciamodul profil szkennelésére.

Az adatok STL, OBJ és PLY formátumban exportálhatók, valamint lehetőség van közvetlenül exocadbe és dentalwingsbe exportálni. A rendszer nyitott, az adatok minden olyan tervező szoftver számára hozzáférhetők, amely 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.

A szkennert használható chaireside rendszer részeként, azonban a gyártó csak 3D nyomtatót forgalmaz, így ezen módszerrel csak ideiglenes fogpótlások elkészítésére alkalmas, véglegesre nem.



1. In vivo tesztelés



2. Modell szkennelés

Shining 3D

Aoralscan 3 Wireless

| | |
|--|--|
| Gyártó/ forgalomba hozatal éve | Shining 3D, 2023 |
| Leképezés elve | Fáziseltoláson alapuló interferometria |
| Gyártó által megadott pontosság | 15 mikrométer |
| Gyártó által megadott szkennelési idő (teljes állcsont) | A gyártó nem adja meg |
| Konfiguráció(k) | Cart, pod (wireless, vezetékes) |
| Exportálható fájlformátumok | STL, PLY, OBJ, közvetlen lehet exocadbe és dentalwingsbe exportálni |
| Szoftver neve, verzió száma | IntraoralScan V1.0.0.3327 (2023 október) |
| Támogatás (szerviz, oktatás) | <ul style="list-style-type: none">• <u>Szerviz</u>: napi 24 órában online segítségnyújtás, 24 órán belül cserekészülék, külföldi szakszerviz• <u>Oktatás</u>: Magyarországon a Next Dental Kft. szervezésében |
| Laptop minimum rendszerigénye | IntelCore i7-8700F, 16GB RAM, 256GB SSD |
| Windows/Mac kompatibilitás | Windows 10 vagy 11 Professional, Mac-el nem kompatibilis |
| Hazai disztribútor(ok) | Next Dental Kft. |
| Disztribútor, aki rendelkezésünkre bocsájtotta | Next Dental Kft. |