



Tesztelési időszak:
2021.01.18-2021.11.22.

Planmeca **Emerald S**

Leírás

A Planmeca 2019-ben mutatta be az Emerald S intraorális szkennert, amely az Emerald újgenerációs változata. A szkennert nagysebességű USB 3.0-at használ, melyet Windows alapú asztali számítógéphez és laptopozhoz csatlakoztathatunk. A kézikarab két irányító gombbal rendelkezik, amelyek segítségével a számítógép érintése nélkül irányíthatjuk a szkennert szoftvert, így elkerülve a keresztfertőzés lehetőségét. A szkennert négy színben kapható, zöld, rózsaszín, kék és szürke. A kézikarabhoz három különböző szkennert fej tartozik. A standard fej általános méretű, míg SlimLine fej keskenyebb és kisebb, így könnyebben használhatjuk kisebb szájú pácienseknél, valamint a posterior régió leképezésénél. A harmadik fej, a Cariosity tip, infavörös-közeli hullámhosszon transzilluminációs technológiát használ, amely mind occlusalis, approximalis és secunder cariesek valamint repedések detektálására alkalmas. A Cariosity tip beállítható, hogy a fogat egyszerre két oldalról, vagy csak az egyik oldalról világítsa át. A három fejet bármikor átcserélhetjük. A szkennertfejek autoklávóozhatóak. Az optikához tartozó tükröz fűthető, ami automatikusan bekapcsol és megakadályozza a párásodást. A szkennert nem igényel porozást. A trianguláció elvén működik, képeket rögzít, színes full HD 3D megjelenítésre képes, amely élethűen visszaadja a színeket. A szkennert képes HD 2D fotókat készíteni, így segítve a diagnosztikát és a dokumentációt.

A szoftver segítségével nagyon gyorsan lehet teljes állcsontot leképezni. Bárhol újrakezdhetjük a szkennelést és ott folytathatjuk, ahol abbahagytuk, hangjelzés jelzi a szkennelés folytonosságát. A szoftver automatikusan korrigálja a leképezési hibákat, ha azt a bizonyos területet újra szkenneljük, vagy szkennelés közben tovább tartjuk az optikai véget azon a részen. A széleslátószögű optikának köszönhetően, sokkal könnyebben és pontosabban tudjuk a lágyszöveteket leképezni. A szkennelés végeztével a szoftver finomhangolja a mintát és minden a mintára nem illő információt töröl. A minta vizsgálata teljes mértékben megoldható a számítógép érintése nélkül, a szkennert gombját hosszan lenyomva, közben a szkennert forgatva lehet a mintát is forgatni. A szoftver sötétkek színnel jelzi azokat a területeket, amelyekről nem nyertünk elég információt, így azokat újra kell szkennelni a pontos végeredmény érdekében. A minták occlusiojának a beállításához két oldalon kell leképezni a harapást, ezután a szoftver finomhangolja, majd az orvosnak kell pontosan beállítani a horizontális és vertikális síkot a tökéletes eredményért. A feleslegesen leképezett területek a harapás beállítása után egyszerűen le tudjuk vágni a mintáról, hogy átláthatóbb képet kapjunk. A szoftver rendelkezik árnyalat asszisztenssel, amely azonnal meghatározza az adott fogfelszín fogszín árnyalatát a digitális mintáról, amihez nem szükséges külön fotót készíteni.

A szoftver protetikai, fogszabályozási, implantológiai, cariológiai és maxillofacialis-sebészeti felhasználáshoz is megfelelő. A preparált csonkon a széli záródási vonal manuálisan beállítható, módosítható. Olyan esetekben, amikor a széli záródási vonal subgingiválisan helyezkedik el és nehezen látható, a szoftver képes a marginális gingiva redukciójára, így láthatóvá és könnyebben meghatározhatóvá téve a széli záródási vonalat. A tervezésben segít, ha az ideiglenes pótlást, vagy a wax-upot képezzük le, amelyek felhasználhatóak a végleges pótlás elkészítésében.

A Planmeca PlanCAD Easy programban a fogpótlások, mint, koronák, héjak, betétek, hidak meg is tervezhetőek, majd a Planmeca PlanMill 30S/40S chairside marógép segítségével kimarhatóak. Fogszabályozásnál a teljes állcsont szkennelésével a kezelési terv felállítására, valamint CBCT felvétel kombinálásával a foggyökerek mozgásának követésére használható. Planmeca fogszabályozó partnerek közreműködésével clear aligner, valamint egyedi bracket készítésére alkalmas. Az Ortho Studio szoftver segítségével, a fog mozgások szimulációja, a bracketek virtuális pozícionálása és az artikuláció megváltoztatása is kivitelezhető.

Az implantátumok helye megtervezhető a Romexis 3D Implantology szoftverben és sebészi guide tervezése is kivitelezhető. Pozíciója leképezhető szkenn-testek alkalmazásával, valamint a műcsonkok is szkennelhetőek.

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



A Planmeca Emerald S szkennerek és tartozékai



A Planmeca Emerald S szkennerek in vitro használat közben

Planmeca

Emerald S

Gyártó/ forgalomba hozatal éve	Planmeca/2019
Leképezés elve	Trianguláció
Gyártó által megadott pontosság	nincs adat
Gyártó által megadott szkennelési idő (teljes állcsont)	nincs adat
Konfiguráció(k)	laphoz vagy asztali számítógéphez csatlakoztatható verzió
Exportálható fájlformátumok	STL, PLY
Szoftver neve, verzió száma	Planmeca Romexis 6.0.1
Támogatás (szerviz, oktatás)	Szerviz: online szervizszolgálat Oktatás: online ingyenes angol nyelvű videók
Laptop minimum rendszerigénye	CPU: Laptop: Intel Core i7-7700 vagy jobb RAM: 32 GB RAM Videókártya: NVIDIA GeForce GTX 1070 4gb vagy jobb Windows 10 Professional (64 bit)
Windows/Mac kompatibilitás	mindkettővel kompatibilis
Hazai disztribútor(ok)	Sanitaria Kft.
Disztribútor, aki rendelkezésünkre bocsájtotta	Sanitaria Kft.