



Tesztelési időszak:
2020. 11. 02. - 05.

Carestream **CS3700**

Leírás

A Carestream Dental 2019-ben mutatta be a CS3700 intraorális szkennert, a CS3600 utódját. A szkennert USB-vel Windows alapú asztali számítógéphez és laptopozhoz csatlakoztatható.

A kézzel tartott F. A. Porche Stúdió formatervezte, kialakításakor tökéletes ergonómiára törekedtek, a kiegészítő csuklópánt pedig a biztonságos használatról gondoskodik. Fehér és karbonszürke színben érhető el. A kézzel tartott rendelkezik egy irányító gombbal, amely segítségével a számítógép érintése nélkül válthatunk az állcsontok illetve a harapásrögzítés között, így megelőzve a keresztfertőzés lehetőségét. A kézzel tartott három különböző fej tartozik, normál, oldalra néző és poszterior, így kiválaszthatjuk a páciens anatómiájához legmegfelelőbbet. A szkennerek autoklávozhatóak. Az optikához tartozó tükör fűthető, ami megakadályozza a párasodást. Pár másodperc alatt felmelegszik, bekapcsolás után azonnal használható.

A szkennert nem igényel porozást. A trianguláció elvén működik, videószekvenciát rögzít, színes full HD 3D és monokromatikus megjelenítésre képes. Elődjéhez képest újítás, hogy képes valódi színmegjelenítésre. Ehhez a Bidirekciós Reflexió Disztribúció Funkciót (BRDF) használja, amely triangulációval több szögből méri a megvilágítás és visszaverődés irányát, így élethűbb színmegjelenítésre képes.

Szintén újítás a turbó sebességű szkennelési mód. Ezzel in vitro körülmények között akár 30 másodperc alatt beszkennehető egy állcsont, ha az ajánlott PC konfigurációt használjuk, mindez a pontosság csökkenése nélkül. A feldolgozási idő is lerövidült, akár 60%-kal gyorsabb az előző verzióhoz képest.

A szkennerek számos intelligens funkcióval rendelkeznek. Az intelligens illesztőszoftvernek köszönhetően a szkennelést akárhol elkezdhetjük, abbahagyhatjuk, illetve újraszkennehetünk bizonyos részeket. A rendszer figyelmeztet, ha hiányzó részt érzékel a szkennelt területen, és irányító nyilak segítségével mutatja a legoptimálisabb újraszkenelési irányt. Az esetlegesen be nem szkennelt kis területeket a rendszer az automatikus rés kitöltés funkció segítségével kitölti. A szkennelés végeztével a lágyrészek automatikusan levágásra kerülnek. Az occlusális felszíneken szinkódolt nyomástérkép jeleníthető meg, amellyel analizálható a páciens occlusiója. A szkennelt információ alapján a rendszer automatikusan kibont 5db 3 különböző nézetű 2D intraorális képet.

A szkennerek megújult tevezőfelülete a CS ScanFlow, amely teljesen nyitott, így szabadon válthatunk a különböző klinikai felhasználási folyamatok között. A szoftver protetikai, fogszabályozási és implantológiai felhasználáshoz is megfelelő. A preparált csonkon a rendszer automatikusan kijelöli a széli záródási vonalat, vagy manuálisan is beállítható, módosítható. Ez megkönnyíti a pontosabb információátadást a fogtechnikai labor felé. Subgingivális széli záródás szkenneléséhez a hibrid szkennelési mód használható. Ebben a módban hagyományos lenyomatok szkennelhetők, majd a szoftver egy fájlba egyesíti a hagyományos és digitális lenyomatok szkennelési adatait a kijelölt széli záródási vonal helyén.

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. A CS Restore programban az egy tagú fogpótlások, mint, koronák, héjak, betétek meg is tervezhetők, majd a CS 3100 chairside marógép segítségével kifaraghatók. A CS Model és CS Model+ programban fogszabályzó készülékek tervezhetők. A kezelési terv kimenetele szimulálható. A CarestreamDental CBCT-jét és a CS3700 szkennelési adatait használva integráltan tervezhetők az implantátumok és fogpótlások.

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

Carestream Dental**CS3700**

Gyártó/ forgalomba hozatal éve	Carestream Dental/2019
Leképezés elve	Trianguláció
Gyártó által megadott pontosság	27.0 ± 4.3 µm
Gyártó által megadott szkennelési idő (teljes állcsont)	30 sec
Konfiguráció(k)	laphoz vagy asztali számítógéphez csatlakoztatható verzió
Exportálható fájlípusok	STL, PLY és DICOM
Szoftver neve, verzió száma	CS ScanFlow software
Támogatás (szerviz, oktatás)	CS Advantage: 3 év garancia Carestream Dental Institute: élő és előre felvett webinariumok, trainingek telefonos hot line support online közösség: tapasztalatok, tippek és trükkök megosztása
Laptop minimum rendszerigénye	CPU: Laptop: Intel Core i7-4700QM, Quad CPU, 2.4 GHz Desktop: Intel Core i7-3770, Quad CPU, 3.4 GHz RAM: 16 GB RAM Monitor: Standard CRT/LCD monitor 1440 X 900 képernyő felbontással USB port: USB 2.0 high speed port CD/DVD drive: DVD-ROM drive szükséges a szoftver telepítéséhez Video kártya: Laptop: NVIDIA GeForce GTX 860M vagy Quadro K3100M vagy hasonló Desktop: NVIDIA GeForce GTX 760 vagy hasonló
Windows/Mac kompatibilitás	Windows 10 Professional (64 bit) Mac-kel nem kompatibilis
Hazai disztribútor(ok)	Jatex Hungaria Gmbh
Disztribútor, aki rendelkezésünkre bocsájtotta	Jatex Hungaria Gmbh