



Tesztelési időszak:
2020.11.09.-2020.11.13

3Shape

TRIOS 3 Pod (wired)

Leírás

Az 3Shape 2020 szeptemberében mutatta be a Trios 3 intraorális szkener szoftverfrissítését, amely több újdonságot is tartalmaz. Az eddig is elérhető funkciókon kívül (fogszín-meghatározás, Patient Specific Motion, okklúzió analízis) további extrákat építettek be. A mesterséges intelligencia (AI) szkennelési technológiája eltávolítja a szükségtelen részeket a szkennelt képből, így a lenyomat körbevágására nincs szükség (vagy jóval kevesebb időt vesz igénybe). A még élthűbb megjelenítés érdekében fejlesztették az intraorális színek leképezését, azaz sokkal valódibb a digitális lenyomat színvilága. Továbbá teljesen fogatlan állcsont szkennelésére is lehetőség nyílik az új szoftverrel.

A gyártó a szkennert protetikai munkákhoz és fogszabályozáshoz is ajánlja, ezen kívül elérhető még az implantációs tervezés is.

A szkener cart, MOVE, pod és kezelőegységbe integrálható verzióban is elérhető. A kézidarab is több kivitelben kapható: lehet toll- vagy pisztoly markolatú. A kézidarab wireless változatban is elérhető.

A Trios 3 konfokális lézerszkener mikroszkópia elvén működő pormentes szkener, mely videószekvenciát rögzít (fényforrás: LED). A szkener alkalmas HD képek és videók rögzítésére is, mely a fogpótlás tervezését segítheti. A 3Shape Communicate lehetővé teszi,

hogy a digitális lenyomatokat a fogorvos és fogtechnikus egymás között gyorsan megoszthassák. Az adatok a Trios Inbox felhőalapú platformon vagy e-mailen keresztül kerülnek továbbításra. A fájlok kimeneti formátuma: DCM, STL és PLY is lehet. A 3Shape CAD szoftverei az 3Shape Dental System, a Trios 3D Orthodontics és az Implant Studio protetikai, fogsabályozási és implantológiai tervezésre lettek kifejlesztve. Tervezhető rögzített restaurátumok (betétek, héjak, koronák, rövidebb és hosszabb hidak), ezen kívül kivehető fogpótlások (részleges és teljes lemezes fogpótlások), valamint kombinált fogpótlások is a legkülönbözőbb anyagokból. Előállíthatók ezen kívül lenyomatkanalak, illetve láthatatlan fogsabályzó sínek is. Az implantológiai tervezés során nem csak sebészi sablon készíthető, hanem az implantátum pontos helye is megtervezhető. A laborkapcsolatos munkafolyamathoz 3Shape CAMbridge szoftver áll rendelkezésre, mely számos faragógéppel kompatibilis, ezen kívül van lehetőség chairside tervezésre is a Design Studio szoftver segítségével.



1. ábra Trios 3 pod (wired)

1.

3Shape TRIOS 3 Pod (wired)	
Gyártó/ forgalomba hozatal éve	3Shape/2015
Optika (leképezés elve, képfelvételi mód)	Konfokális lézerszkennelés technológia/Videószekvencia
Porozás/Szín	Pormentes/Színes (kapható monokromatikus verzióban is)
Pontosság: gyártó/általunk mért in vitro	<20 mikron / (-5,49±6,32 μm)
Szkennelési idő: gyártó/általunk mért in vivo kvadráns/általunk mért in vivo teljes állcsont	60-75 mp (egy állcsont), 5 mp (egy oldali IKP) / 1:32 perc / 2:44 perc
Kivitel	Érintőképernyős cart, MOVE, pod, kezelőegységbe integrált,
Exportálható fájlformátumok	Open STL
Adattovábbítás	<ul style="list-style-type: none"> • saját felhő alapú platform (3Shape Trios Inbox) • USB 2.0 High Speed • 3Shape Communicate App: azonnali kommunikáció a laborral
Nyílt/Zárt	Nyílt
Chair-side	Rendelkezésre áll (Design Studio)
Lab-side	<ul style="list-style-type: none"> • CAD: 3Shape Dental System • CAM: saját faragóegysége nincs a cégnek, de más gyártók termékeit támogatja, 3Shape CAMbridge segítségével pedig automatizálható a megtervezett termék nyomtatása/faragása
Implantológia	3Shape Implant Studio: implantáció, sebészi sablon megtervezése
Fogszabályzás	<ul style="list-style-type: none"> • 3Shape Ortho Analyzer: kezelés megtervezése • 3Shape Appliance Designer: fogszabályzó készülék készítése
Speciális tulajdonságok	<ul style="list-style-type: none"> • Toll és pisztoly markolatú verzió is kapható • HD kép készítő funkció • Digitális fogsínmeghatározásra használható • Automatikus műtermék eltávolítás • Páciens monitorozási funkció készül
Szoftveres háttér	Csomagtól függően megújítandó licenz, vagy korlátlan upgrade
Támogatás (szerviz, oktatás)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Szerviz</u>: hazai telefonos és online szervizszolgálat • <u>Oktatás</u>: hazánkban a Semmelweis Egyetem Fogpótlástani Klinika és a Dental Trade Kft. szervezésében; Európában több helyen; a cég honlapján ingyenes online szemináriumok az előfizetőknek
Minimum rendszerigény Windows/Mac kompatibilitás	Dell Alienware 17 R2, HP Omen 15, Apple 15" MacBook Pro, Dell Alienware Area-51, Desktop: HP Z230 3Shape 2015 edition, Apple iMac és hasonló paraméterekkel rendelkező számítógépek

Hazai disztribútor	Dental-Trade Kft.
Listaár	32100 Euro (2019. Január, Trios 3 POD)

3Shape Trios 3 wired Pod

Hardver	színes érintőképernyő távirányító	<u>élethű</u> <u>igen</u> <u>nem</u>
Konfiguráció	<u>több választható konfiguráció</u>	
Exportálható fájl típusok/ Digitális munkafolyamat	<u>saját felhő alapú platform</u>	
Nyílt vs. zárt	<u>nyílt</u>	
Chair-side	<u>saját chairside rendszer</u>	
Felhasználhatóság	<u>Implantológia</u>	

	<u>Fogszabályozás</u>
Speciális tulajdonságok:	<u>Fogsín-meghatározás</u> <u>Csonksín-meghatározás</u> <u>Egyéni mozgáspályák detektálása</u> <u>Prepreparációs szkennelési lehetőség</u> <u>Emergencia profil szkennelés</u> <u>Csap szkennelés</u> <u>Lenyomat szkennelés</u> <u>Fogsor munkafolyamat</u> <u>Smile design</u> <u>Trios Patient Monitoring</u> <u>Trios Treatment Simulator</u>
Támogatás	<u>évenként megújítandó licenz</u>
Infrastruktúra	szerviz <u>külföldi/online szakszerviz:0,5</u> forgalmazó által szervezett oktatási lehetőség <u>külföldi/online</u> <u>hazai</u>

3Shape Trios 3 Pod (wired)	
<i>Vizsgált paraméter</i>	<i>Mért adat</i>
Tömeg (g)	335
Szkennerfej méret (mm)	73 mm
Szkennelés folytonossága (megszakadások száma)	1
Szkennelés sebessége teljes fogív modellen (perc, mperc)	3perc 33másodperc

3Shape Trios 3 Pod (wired)										
In vivo idők										
	alsó		felső		harapás					
	kvadráns	teljes	kvadráns	teljes	kvadráns	teljes jobb	teljes közép	teljes bal	Teljes állcsont összeg	Kvadráns összeg
Átl.:	0 p 42 mp	1 p 14 mp	0 p 35 mp	0 p 16 mp	0 p 15 mp	0 p 4 mp	-	0 p 8 mp	2 p 44 mp	1 p 32 mp

3Shape Trios 3 Pod (wired)			
In vivo idők			
Csak szkennelés		Refine	
Teljes állcsont	Kvadráns	Teljes állcsont	Kvadráns
2 p 44 mp	1 p 32 mp	2 p 44 mp	1 p 32 mp

3Shape Trios 3 Pod (wired)
In vitro átlag idő
Teljes felső modell
3p 33 mp