



Tesztelési időszak:
2020.03.31.-2020.04.02

Planmeca **EMERALD** **(SW: 5.3.3)**

Leírás

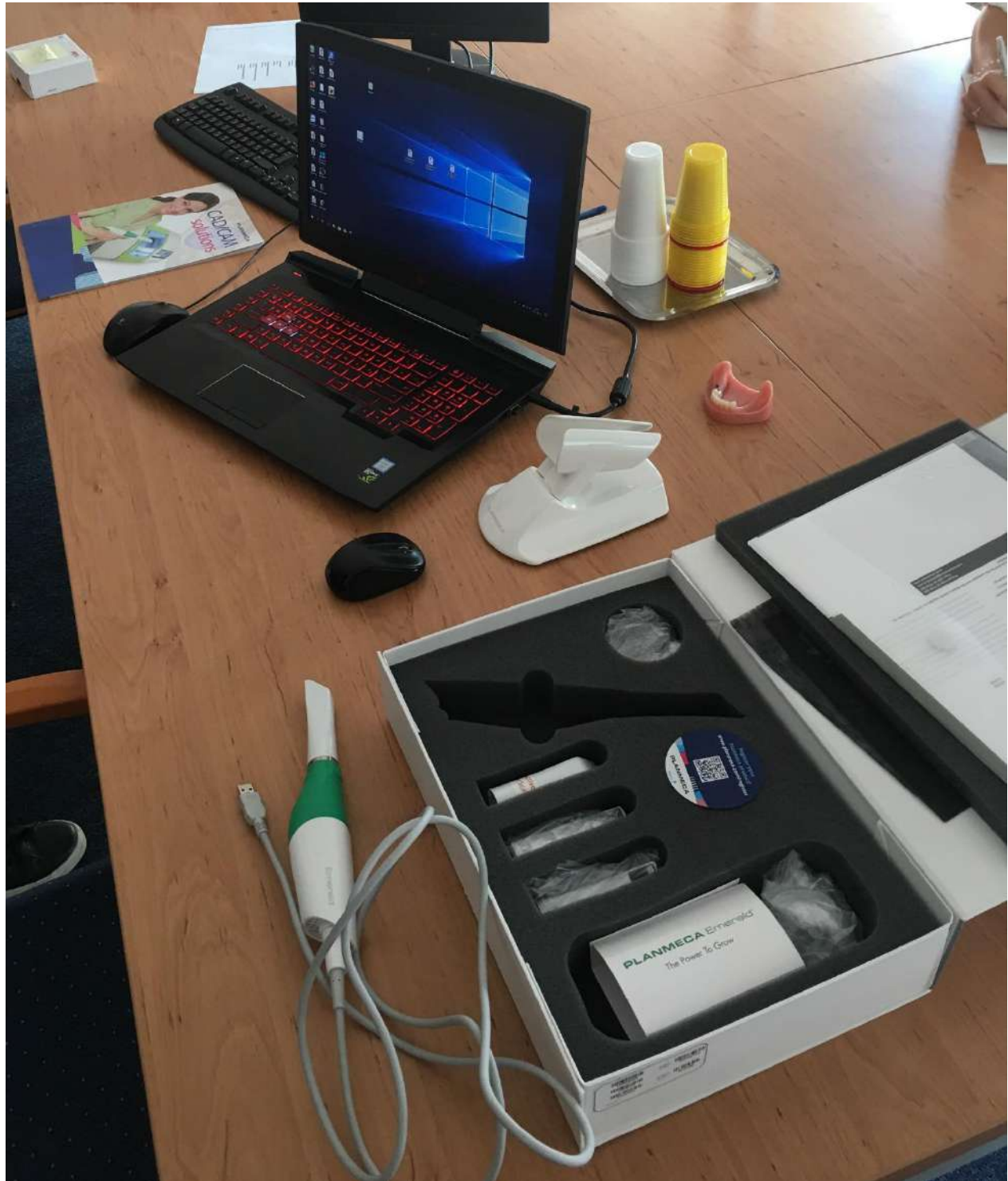
A 2017-ben megjelent Planmeca Emerald szkennel létrehozásában hatékony chairside rendszer kiépítése volt a vezető szempont. A szkennel pod és kezelőegységbe integrálható verzióban elérhető. A kézidarab tollmarkolatú, két irányító gombbal és három különböző méretű fejjel rendelkezik. A trianguláció elvén működő Emerald videószekvenciát rögzít, porozást nem igényel, színes és monokróm képalkotásra is képes. A szkennelés közben nagy felbontású fényképek is készíthetők, melyek a tervezésben a megfelelő forma és esztétika kialakítását segíthetik. A szkennelhez teljesen kiépített szék melletti és laboratóriumi rendszer tartozik: a Planmeca PlanCAD Easy (Szék melletti tervező szoftver) illetve Premium tervezőszoftvereken kívül szék melletti (Planmill 40S, 30S) és laboratóriumi (Planmill 50) marógépek és Planmeca Creo 3D nyomtató állnak rendelkezésre. A digitális lenyomat a Planmeca Romexis Cloud (felhőn) vagy USB-n keresztül továbbítható a labornak vagy a szék melletti egységnek. Az alapszoftver betétek, koronák, hidak, héjak készítésére alkalmas, míg az implantációs kiegészítéssel emergenciamprofil tervezés, felépítmények tervezése is lehetséges. A digitális lenyomatok kompatibilisek más cégek fogsabályzó szoftvereivel. Laboratóriumi tervezőprogramban viaszmintázatok (pl.: hídvezeték), teleszkóprendszerek is kialakíthatók, a virtuális minta digitális artikulátorba illeszthető.

A Planmeca PlanScan-tól eltérően az Emerald szkennert képes teljes fogív rögzítésére. A szkennelési folyamat előtt a felhasználói felületen a preparált fogak megjelölése után kijelölésre kerül az elkészítendő restauráció típusa, anyaga, transzparenciája, színe. Ezt követi a digitális lenyomatvétel, melyhez a gyártó ideális szkennelési stratégiát is kínál. A leképezés során a legnagyobb pontosság elérése érdekében szkennert a fogívvel párhuzamosan kell tartani, enyhén hozzáértve a fogak felszínéhez. A teljes állcsont esetében a szkennelést egy nagyörlő fog rágófelszínén érdemes kezdeni, majd a középvonalig az éli részen haladni, ahol kb. 90°-os szögben a fogak orális felszínére átfordulva és tovább haladva visszatérünk a kiindulási foghoz, ahol a szkennert a buccalis felszínre fordítjuk, amit szintén a középvonalig szkennelünk. Ugyanezt a folyamatot az állcsont másik kvadránsában is megismételjük. Ajánlott a fogakon kívül kb. 2-3 milliméternyi ínyszlet beszkennelese a buccalis oldalon, ez a harapásrögzítést segíti. Harapásrögzítéskor a szkennert a rágósíkkal párhuzamosan moláris régióban pár másodpercig helyben tartjuk és enyhén a tengelye körül forgatjuk, majd a kisörlő fogak felé mozdítjuk. Amennyiben a szoftver automatikusan nem tudja rögzíteni a harapást, az állcsontok helyzete manuálisan is meghatározható. A digitális mintán a nem megfelelően szkennelt területek kék színnel jelennek meg, ezekre a területekre további képek hozzáadása szükséges.

A szoftver nem vágja le automatikusan a szkennelést zavaró nyálkahártyát vagy a hibás területeket, így ezt manuálisan kell elvégezni vagy újra szkennelni az adott területet. A visszavonás gomb használata esetén nem az utolsó módosítást vonja vissza a szoftver, hanem az összeset.

A szék melletti tervezőszoftverben a széli záródási vonal preparált fogak esetén pontozással, ecset eszközzel és lassószerű kijelöléssel meghatározható. A különböző restaurátum típusok könyvtárból választhatók, de tengelyük, méretük, felszíni struktúráik stb. ezután még módosíthatók. A programban a kontaktpontok és az anyagvastagság is ellenőrizhetők.

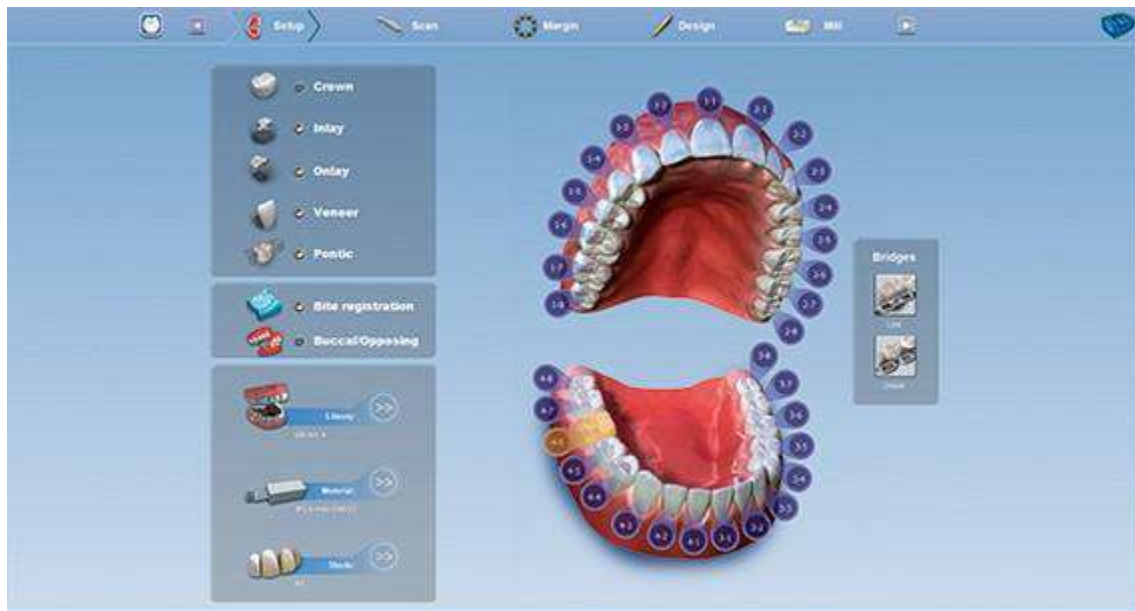
A marási folyamat koronánként 16-18 percet vesz igénybe a gyártó szék melletti marógépei esetén, amelyet anyagtól függően még szinterezés követhet. A szék melletti rendszerrel összességében 1-2 óra alatt egy ülésben elkészíthető a tervezett fogpótlás.



1. ábra Planmeca Emerald laptophoz csatlakoztatható pod verziójának kicsomagolása



2. ábra Planmeca Emerald szkennelő páciens szkennelése közben



3. ábra Planmeca PlanCAD Easy szoftver

Planmeca**Emerald (SW: 5.3.3)**

Gyártó/ forgalomba hozatal éve	Planmeca/ 2017
Leképezés elve	Trianguláció
Gyártó által megadott pontosság	nincs adat
Gyártó által megadott szkennelési idő (teljes állcsont)	1 percnél kevesebb
Konfiguráció(k)	Pod, kezelőegységbe integrált
Exportálható fájlformátumok	STL, PLY, XML, 30XZ, D4D
Szoftver neve, verzió száma	Planmeca Romexis 5.3.3
Támogatás (szerviz, oktatás)	<ul style="list-style-type: none">• <u>Szerviz</u>: online szervizszolgálat• <u>Oktatás</u>: Finnországban tanfolyamok, ingyenes webinarok
Laptop minimum rendszerigénye	Processor: Intel i7, 7th generation (7700 series); RAM 16 GB; videokártya: NVIDIA GeForce GTX 1060 4 GB; monitor: full HD, operációs rendszer: Windows 10 (64 bit) Pro
Windows/Mac kompatibilitás	mindkettővel kompatibilis
Hazai disztribútor(ok)	Sanitaria Kft.
Disztribútor, aki rendelkezésünkre bocsájtotta	Sanitaria Kft.