



RAYSCAN **Alpha Plus**

fogászati 3D CT és panoráma röntgen



RAYSCAN Alpha Plus

Innovatív megoldások
a 3D képalkotásban

Prémium minőségű felvételek alacsony sugárterhelés mellett

- 4x3-tól 13x10 cm-ig fokozatmentesen állítható Multi FOV 3D felvételek
- Arcra vetített szkennelési mező
- Pixelméret 70µm-tól
- TMJ, Endo, Sinus, Garat 3D felvétel készítési módok
- Fülről készített Air Way (levegő járat) 3D felvétel készítési mód alacsony álltámasszal hallójárat vizsgálatra
- Gyors szkennelési 3D felvétel készítési mód: 4,9 másodperc, 22,9 µSv sugárdózis alatt
- Képrekonstrukció 4 másodperc alatt
- Szürkeárnyalat 16bites nagyfelbontású DICOM képek
- Pulzáló röntgensugár, alacsony sugárterhelés
- Nagy méretű 10'-os érintőképernyő
- 3D nyomtató használatával implant guide és ideiglenes pótlás készítése a rendelőben (opció)
- Viewer (bérfelvétel) felvétel készítési mód
- Implant tervezés
- DICOM printer, TWAIN támogatás
- HP Pc és monitor munkaállomás, OnDemand3D szoftverrel

Akár **5év** garanciával!

2D Panoráma funkció

Az eddig elérhető legtisztább képminőség

A felvét elkészítés technológiája folyamatosan fejlődik, így fontos olyan készüléket választani, amely képes lépést tartani a modern kor fogászati elvárásaival. A Rayscan Alpha Plus technológiáját a mai piaci igényeknek megfelelően fejlesztették ki, ami nagy felbontású képminőséget, alacsony sugárdózist és intuitív felhasználói felületet jelent.

RAYSCAN^α

Állítható képmező, intraorál mérettől a panorámáig

Nagy felbontású képek

Alacsony sugárterhelés

Érintőképernyős felhasználói felület

Cephalo bővíthetőség

AMF - Adaptív, automata fókusz

AMF (Adaptive Moving Focus Technology) a panoráma felvételkészítés, rotálás során a készülék automatikusan érzékeli és kiválasztja a legoptimálisabb fókuszívét. Ennek eredményeképpen mindig elmosódásmentes, tiszta képet kapunk.



AMF nélkül



AMF-el

EIP technológia és alacsony sugárterhelés

Az újonnan kifejlesztett felvételkészítési algoritmusok (EIP) eltávolítják a zajt, így tökéletes képet kapunk. Az alacsony sugárdózis, a csökkentett expozíciós idő alkalmassá teszi a készüléket gyermekek vizsgálatára is.



EIP nélkül

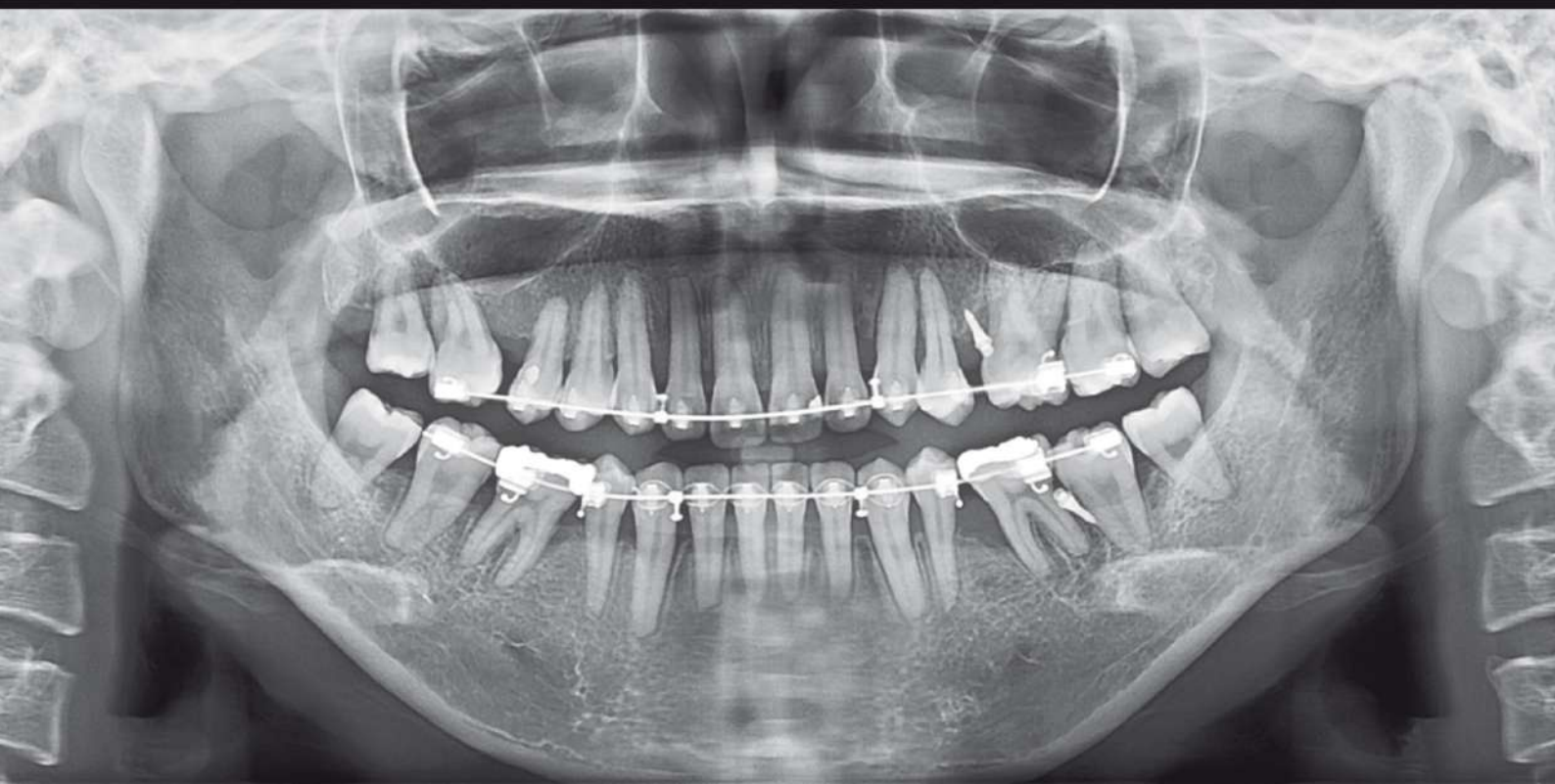


EIP-el

Cephalometriás fejlesztetőség

A Rayscan Alpha Plus 3D CT úgy lett megtervezve, hogy fejleszthető legyen cephalometriás készülékre is. Így ha megnő a rendelő CT-vel kapcsolatos elvárása, új készülék beruházása nélkül is van lehetőség a bővítésre.

Panoráma felvételek



Cephalo kiegészítés három különböző méretben

Cephalometriás lehetőségek

A Rayscan Alpha Plus cephalometriás feltéttel is kiegészíthető, így az orthodonciás kezelésekhöz is kiváló minőségű felvételeket készíthetünk. Választhat a „**Scan Cephalo**” hagyományos szkenneléses, illetve a „**One Shot**” egyfelvételes eljáráson alapuló lehetőségek közül.



„Scan Cephalo” Szkenneléses cephalometria

Ez a hagyományos szkenneléses cephalometria lehetőséget ad arra, hogy nagyfelbontású képeket készíthessünk ortodonciás kezelésekhöz. Ez a három lehetőség közül a legkedvezőbb árat képviseli. Segítségével **26x24** cm-es képet tudunk készíteni, **4-10** másodperces exponálási idővel.



„One Shot” Egyfelvételes cephalometria

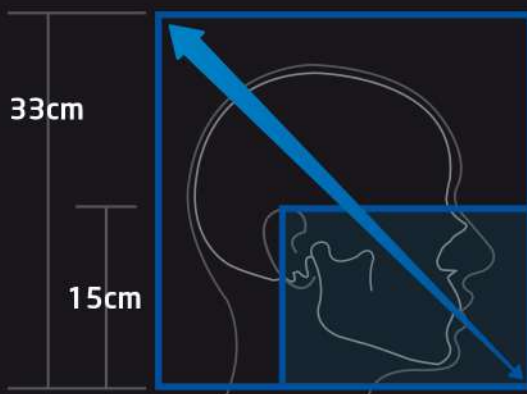
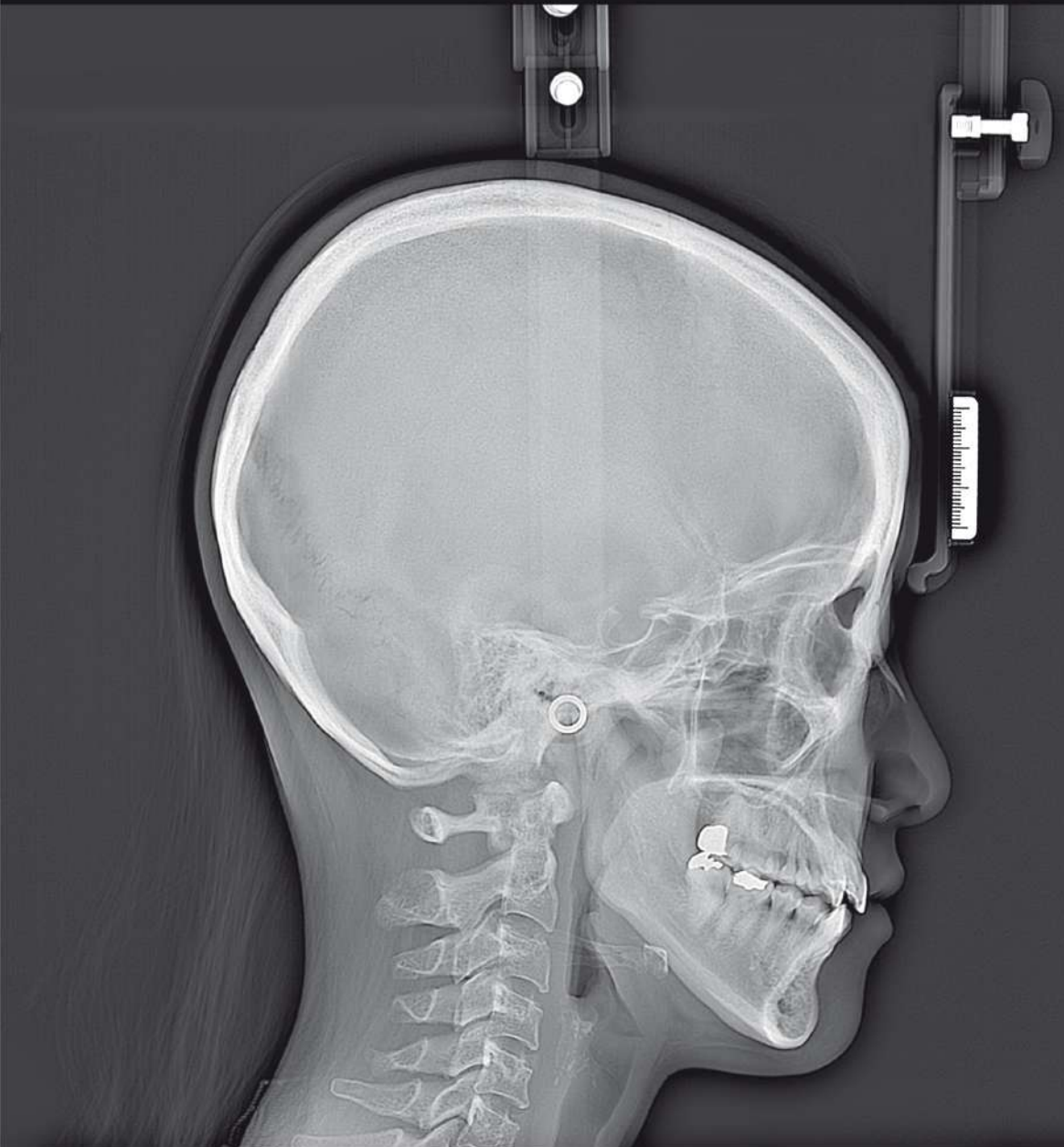
Az élmezőnybe tartozó síkpanel detektor a megjelenítés és a biztonság új szintjét biztosítja. A **0,3-0,8** másodperces exponálási idő miatt a felvétel készítés a töredékére csökken így különösen a **gyermek pácienseket érő sugárzás és az elmozdulás lehetősége minimálisra csökken**. A „One Shot” kiegészítés két detektor méretben választható: **33x33 cm** és **33x25 cm**.



Nagy felbontású képminőség

A kiváló minőségű detektornak és az újonnan kifejlesztett technológiának köszönhetően kifogástalan, részletgazdag képeket készíthetünk a lágyszövetekről is.

Cephalometriás felvételek



Állítható látómező

A motorizált kollimációval az adott vizsgálathoz a **cephalometriás látómező** vetítőképpel egyedileg **állítható**.

Így főleg sugárterhelés nélkül készíthető el a legoptimálisabb méretű felvétel.

Extra méretű szenzor

Az Alpha Plus a világ **legflexibilisebb cephalometriás képméretét** biztosítja, mely 17x15 cm-től akár 33x33 cm-ig állítható.

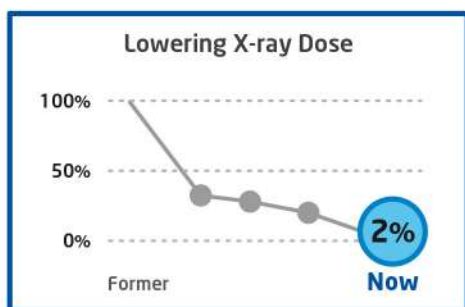
Nincs bemozdulás miatti torzulás

Az élmezőnybe tartozó **mozgáskorrekciós technológia** és a rövid expozíciós idők kizárják a páciens elmozdulása okozta képtorzulás lehetőségét.



3D CT felvételek vetített szkennelési mezővel

A Rayscan Alpha Plus esetében egyedülálló, hogy célzófény vezérelt pozícionáló rendszerrel van felszerelve. Így **megjeleníthető a páciens arcán a szkennelési mező** (F.O.V.), ezáltal pontosan beállítható az a terület, amelyről a felvételt el szeretnénk készíteni. A célzófény panoráma, cephalo és CT felvétel esetén is használható.

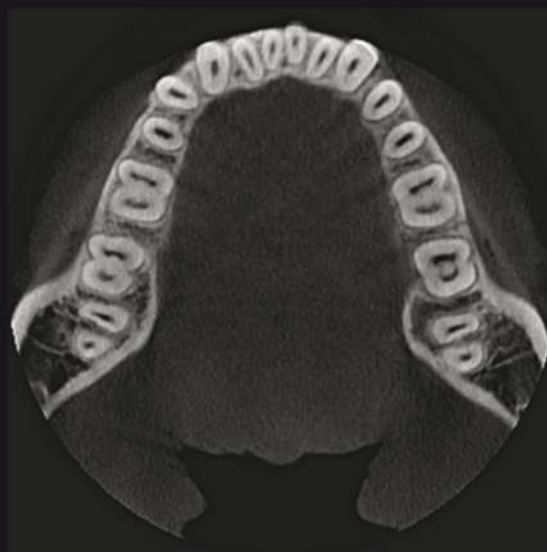


Gyors szkennelési idő - 4.9 sec

A **pulzáló röntgensugár, pontos kollimáció, ismétléses képrekonstrukciós algoritmus** segítségével rövidebb lett a szkennelési idő (minimum 4,9 sec), tovább csökkent a sugárterhelés, egyúttal rendkívül részletgazdag lett a képminőség.

Piacvezető, prémium kategóriás képminőség

A CT felvételek még soha nem voltak ilyen tiszták. Az Alpha Plus a piacon elérhető legjobb, 70 μ m² felbontású, kiemelkedő minőségű képeket jelenít meg.



Tökéletes képrekonstrukció

Az újonnan kifejlesztett **ismétléses képrekonstrukciós algoritmus és flatpanel detektor** tisztább és rendkívül részletgazdag képet ad, mindezt drasztikusan kevesebb sugárterhelés mellett.



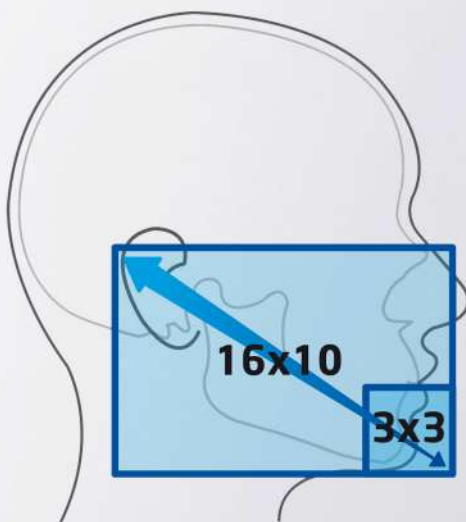
Hagyományos algoritmus



Ismétléses képrekonstrukciós algoritmus

Felvétel utáni gyors képmegjelenítés

Az új grafikai feldolgozóegység és a képrekonstrukciós algoritmus együttes alkalmazása lerövidíti a szkennelés utáni feldolgozási időt. Az algoritmus így akár **1,5 sec** alatt képezi le a 3D-s felvételt.



Szabadon állítható FOV méretek

A célzófény segítségével kiválaszthatjuk az esetnek megfelelő FOV értéket 3x3cm-től 13x10cm (**Alpha Plus 130**) vagy 16x10cm-es (**Alpha Plus 160**) mére-
tig. A kiválasztott méret lehet **előre programozott**
érték (5x5, 8x6, 10x5, 10x10, 12x10, 16x10) vagy **fokozatmentesen**, szabadon változtatható kézi be-
állítás.

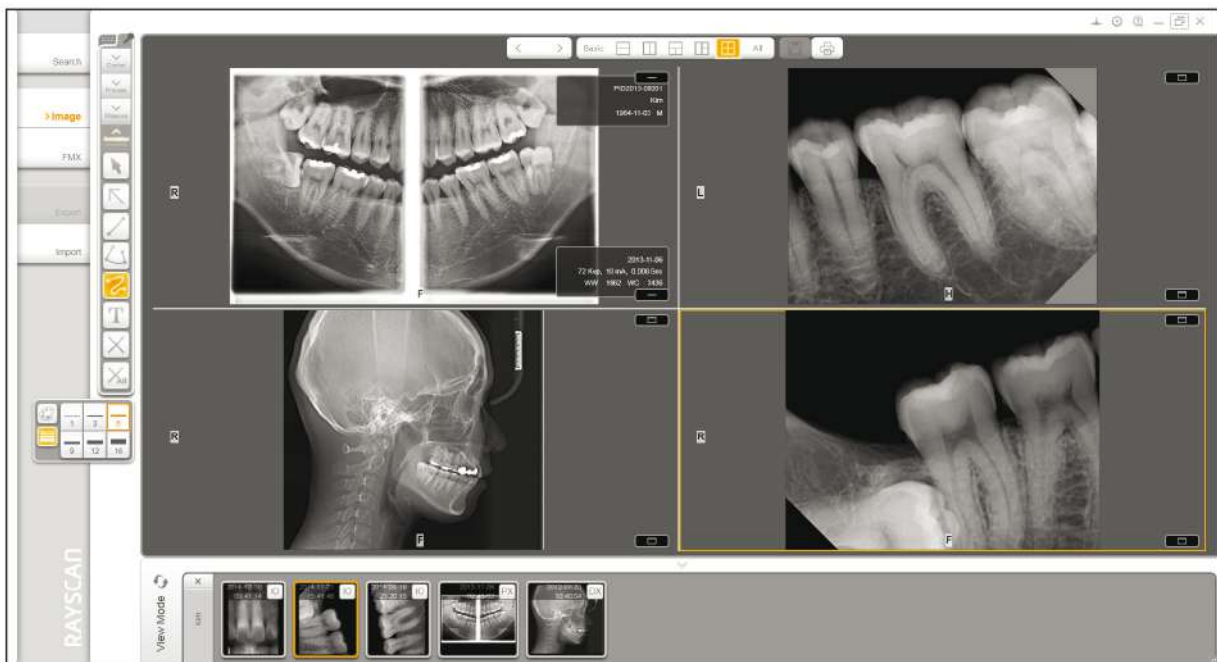
SMARTDent - Felhasználóbarát 2D szoftver

A továbbfejlesztett grafikus megjelenítésű **SMARTDent** szoftver, átlátható és egyszerűen használható kezelőfelülettel, tökéletes **Panoráma** és a **Cephalo** képanalízist biztosít. Az alapfunkciók mellett, grafikai korrekciós beállítások, pontos mérések és implant tervezés is elvégezhető.

A **DICOM printer támogatás** része a SMARTDent programnak, így akár egy speciális nyomtató segítségével röntgenfilm is készíthető.

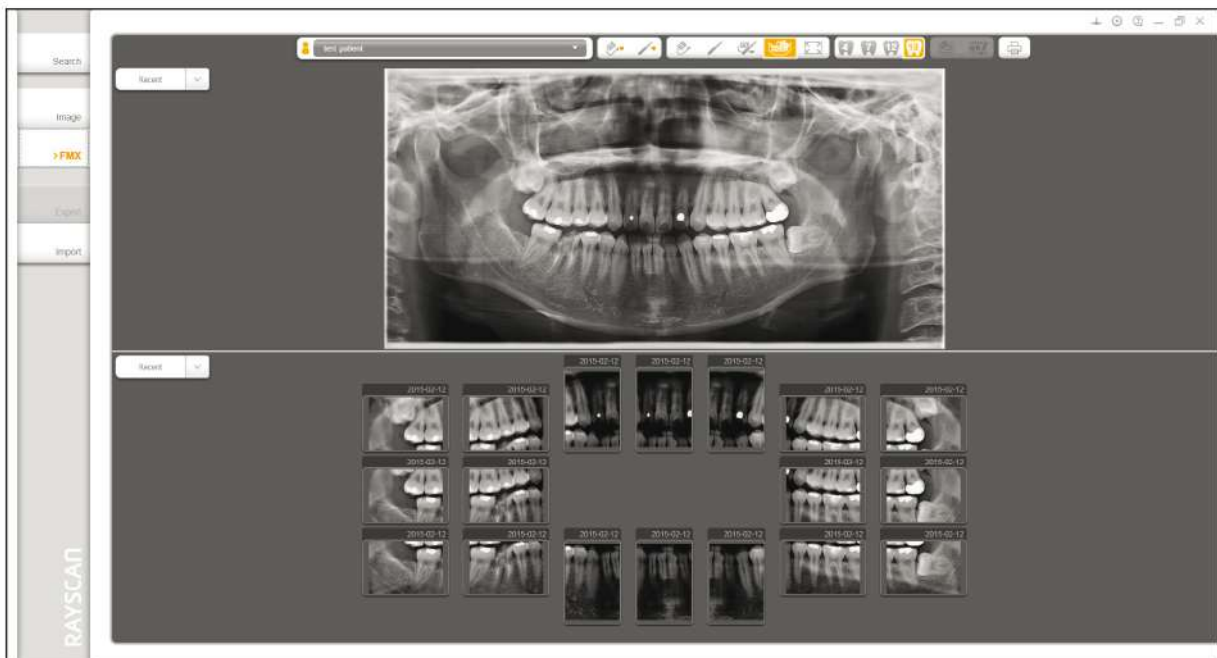
A felvétel **VIEWER funkcióval** cd-re írható és bárhol diagnosztizálható.

A szoftver egyedülálló tulajdonsága, hogy a több rendelős praxisok számára a kliens számítógépek hozzáférése **korlátlan számban**, felár nélkül **bővíthető**.



MULTI Screen megjelenítés

A SMARTDent segítségével képei akár 4 ablakban is megjeleníthetőek, ezáltal az eset összehasonlításokat könnyen elvégezhetjük.



A RayScan Web egy olyan opcionális hozzáférhetőség, amely segítségével bármilyen online eszköz - telefon, tablet, PC - böngészőjében, saját regisztrációkkal megtekinthetjük és prezentálhatjuk felvételeinket.

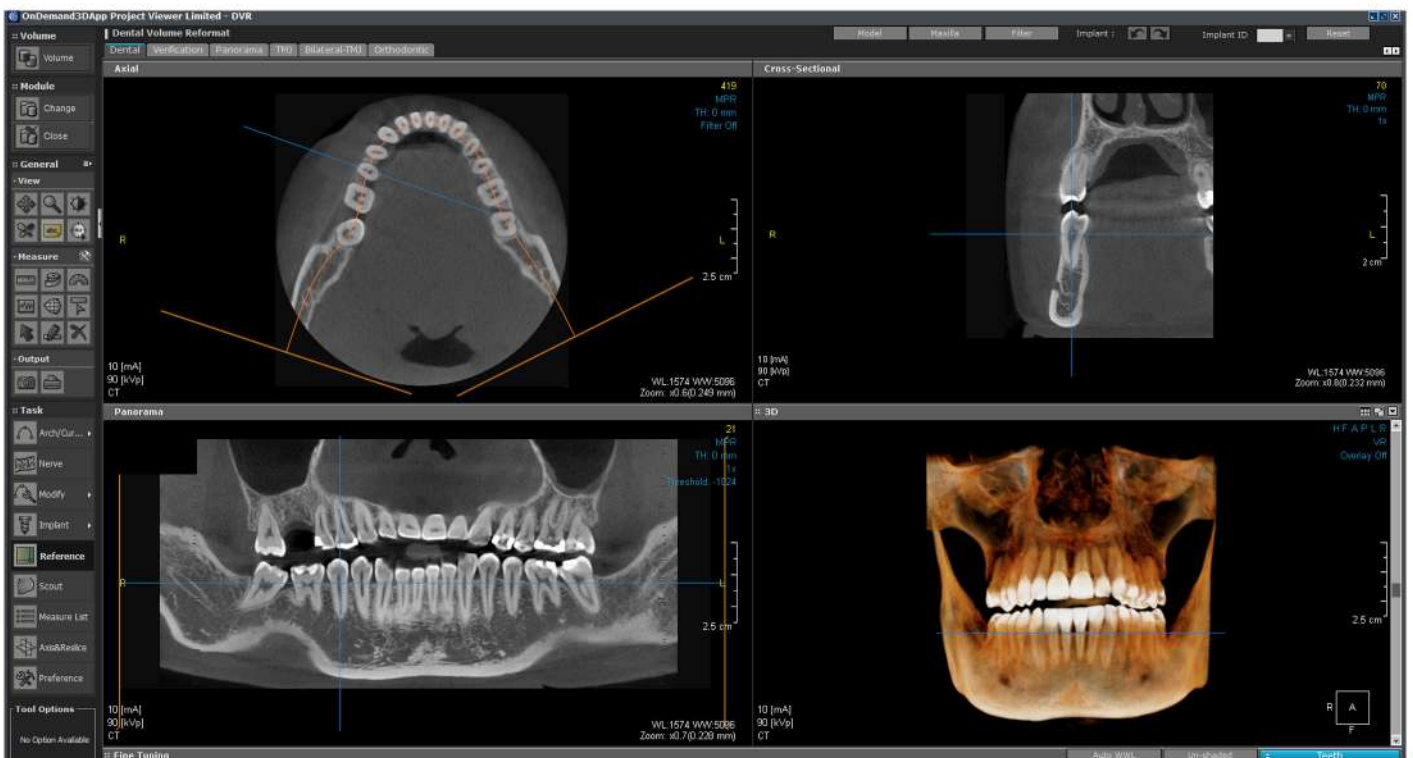
SMARTDent kompatibilitás felsőfokon

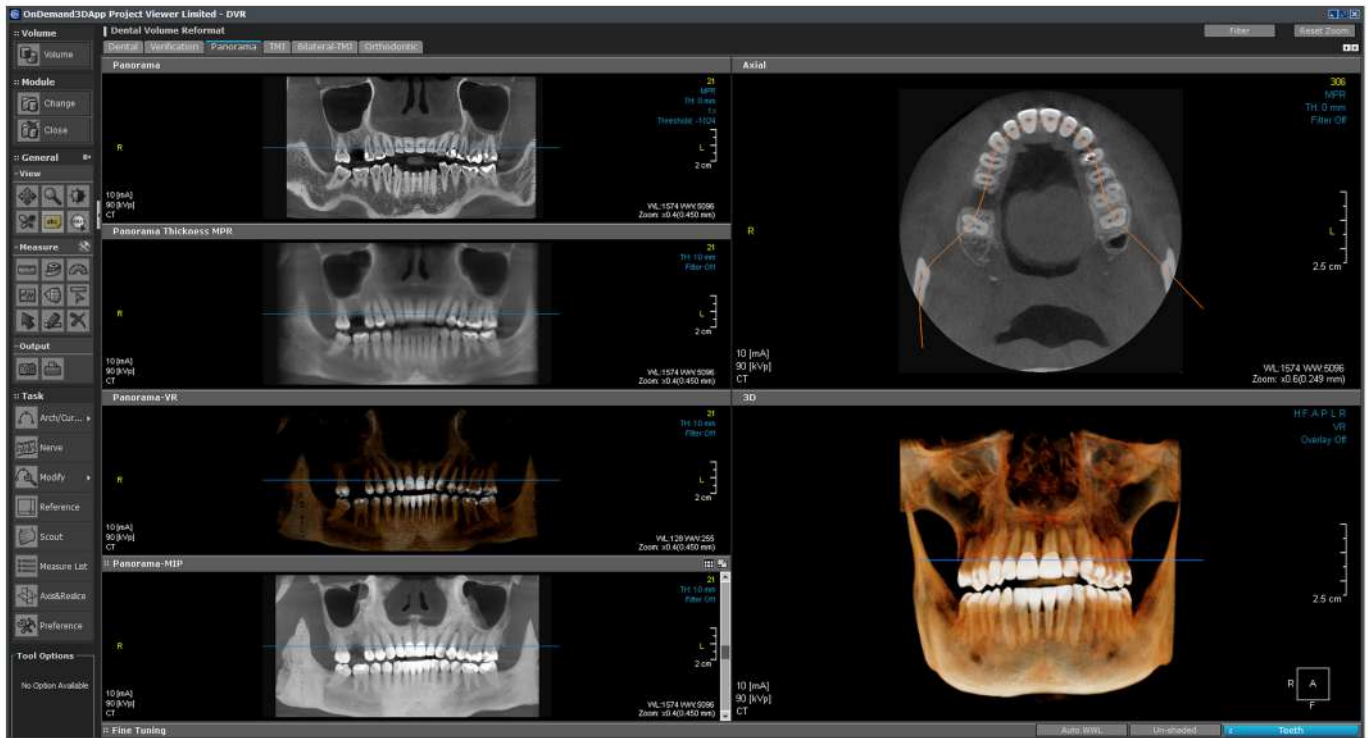
- Fogászati képkezelés 16 bites képrendszerrel
- Együttműködés a PACS (röntgenkép archiváló és kommunikációs) rendszerekkel
- TWAIN támogatás
- DICOM nyomtatás és CD/DVD írás
- Érintőképernyő funkció Windows operációs rendszerekhez
- Hatékony hálózati és DICOM 3.0 kompatibilitás



OnDemand3D szoftver

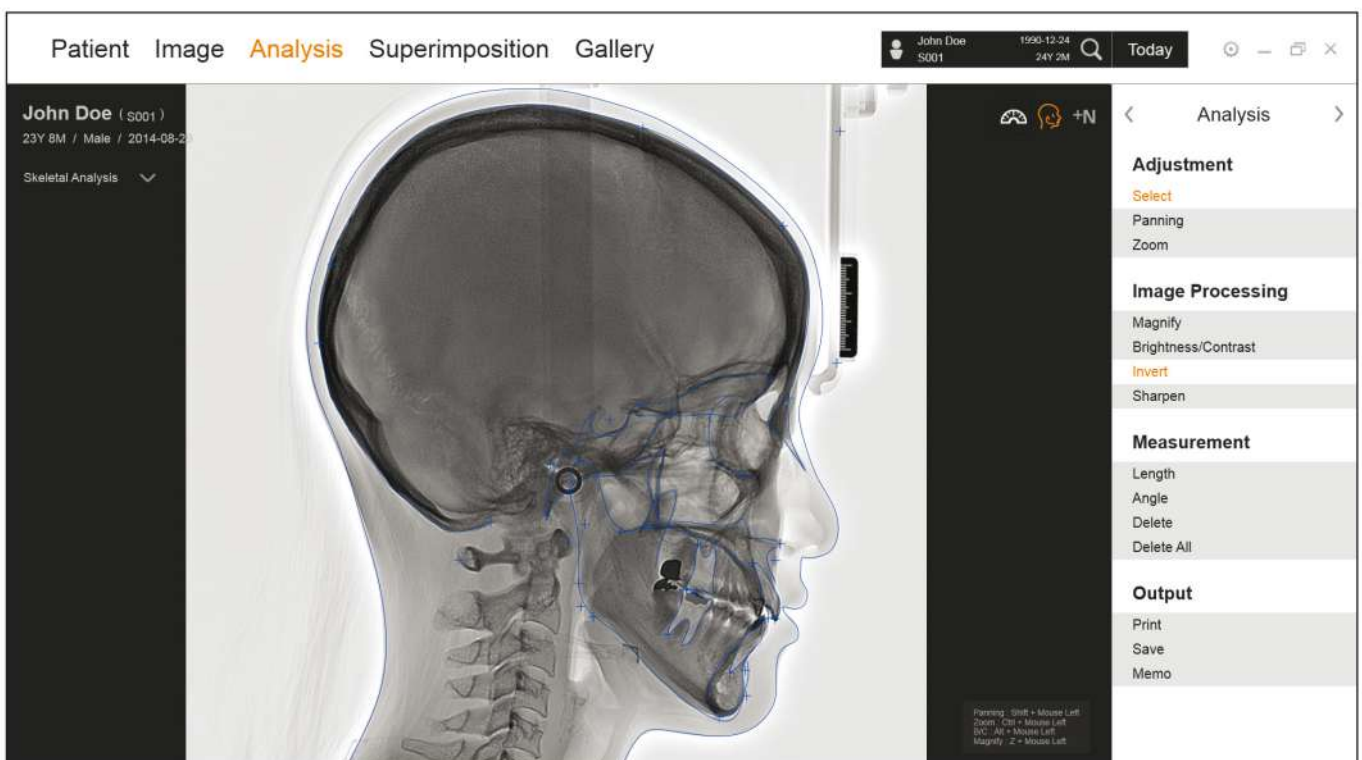
- 3D képmegjelenítés intuitív felhasználói felületen
- Implant szimuláció szekcionált felvétel beállítással
- Automata gerincív kijelelés
- STL export Watertight háló szinttel
- 3D és DVR nézet mód
- Panoráma nézet leképezés





Cephalometriás szoftver

- kiváló képmegjelenítés és mérőeszközök
- kép megjelölés és egymásra helyezés
- oldal irányú, teljes kefalometriás vizsgálat





Jaw Standard



Jaw-fast



Facial



Teeth



Endodontics



TMJ



Sinus



Airway



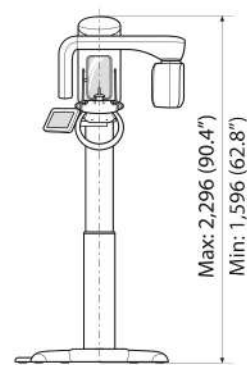
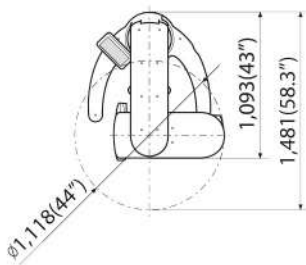
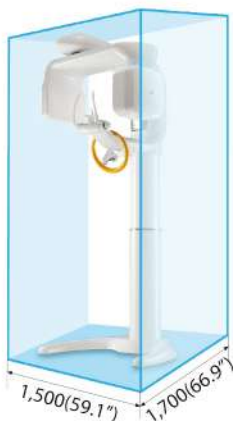
Impression & Model Scan



Javasolt működési teret

Felülnézet

Előlnézet



Max. 164kg (361.56lb)

Műszaki specifikáció

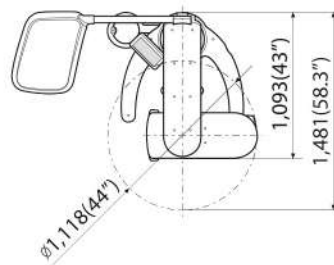
RAYSCAN ALPHA PLUS (Model: RCT700)

Típus	Panoráma, Cephalo, Cone Beam CT			
Páciens pozicionálás	Állva vagy ülve (kerekeszékkel hozzáférhető)			
Fókuszpont	0,5			
Cső áram	4~17 mA			
Cső feszültség	60~90 kVp			
	ALPHA plus 160		ALPHA plus 130	
	CBCT	Panoráma	CBCT	Panoráma
Detektor típus	CMOS	CdTe	CMOS	CdTe
FOV / Képméret	16x10 cm	15 cm (H)	13x10 cm	14,4 cm (H)
Állítható FOV	Igen	Igen	Igen	Igen
Voxel méret	70~400µm		70~400µm	
Exponálási idő	4,9~14 s	2,0~14 s	4,9~14 s	2,0~14 s
	CEPHALO (opció)			
Típus	SC (Szkennelés cephalo)	OCL (Egy felvétel cephalo)	OCL (Egy felvétel cephalo)	
Detektor típus	CdTe	a-Si TFT	a-Si TFT	
Képméret	26x24 cm	33x33 cm	33x25 cm	
Pixelméret	100 µm	139 µm	139 µm	
Exponálási idő	4,0~10,4 s	0,3 / 0,8 s	0,3 / 0,8 s	

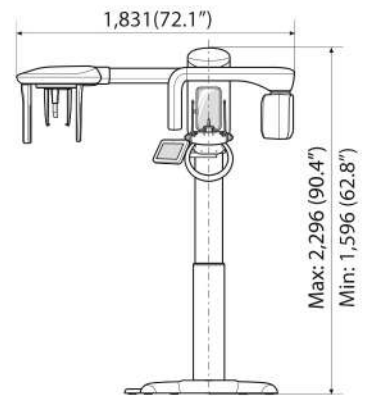
Javasolt működési teret



Felülnézet



Előlnézet



Max. 176kg (388.1lb)



Kizárólagos importőr: **DentalMode Kft**
Telefon: **06-20/9464-350**, Szervíz: **06-1/244-8192**
Üzleteink: 1037 Budapest Lestyán u. 1., 4400 Nyíregyháza Szegfű u. 54/C
Bemutatóterem: 1037 Budapest Bécsi út 314/C
Web: www.dentalmode.hu, E-mail: info@dentalmode.hu