

# 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 16x10** 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 állításmasszal 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<sup>α</sup>

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.



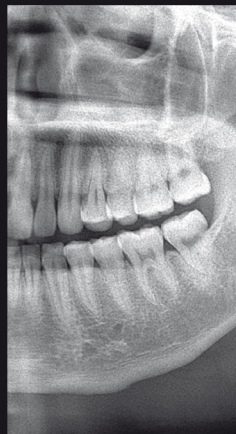
AMF nélkül



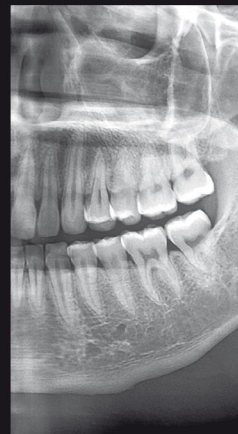
AMF-el

## 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

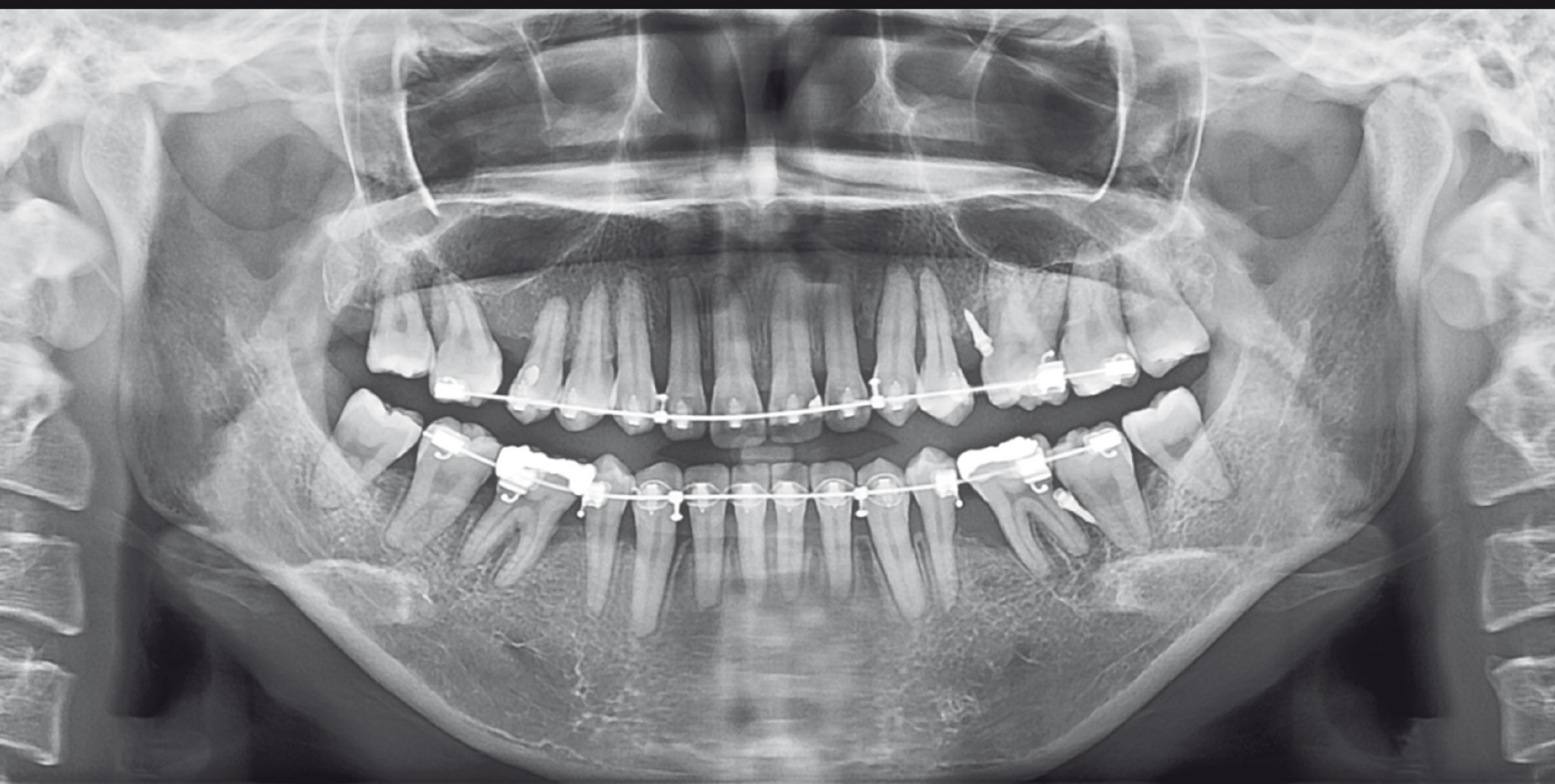
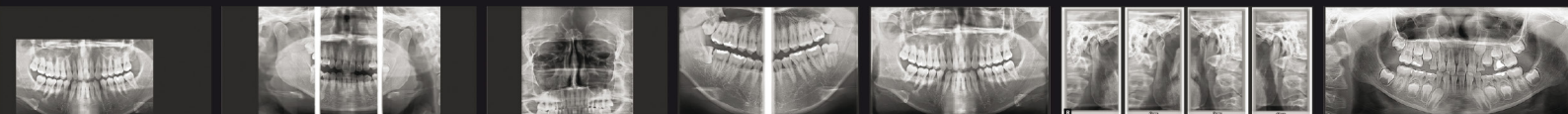


EIP-el

## 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

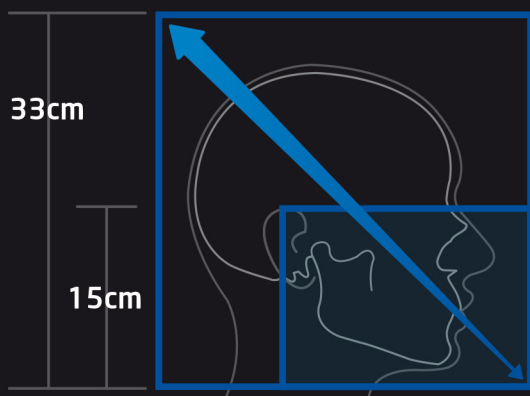
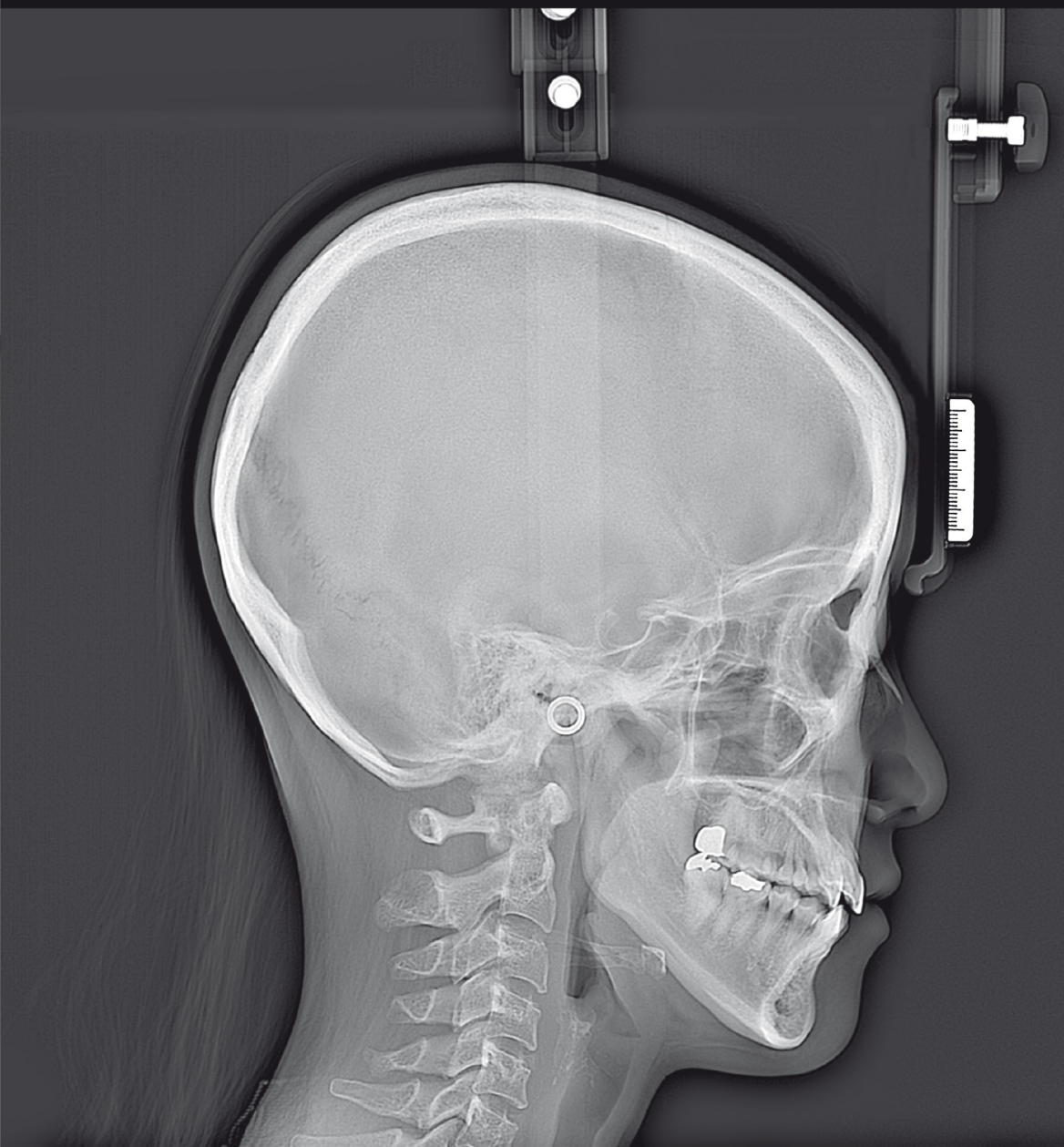
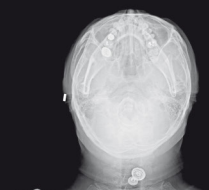
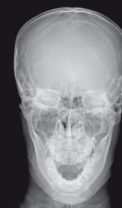
Az élmezőnybe tartozó síkpanel detektor a megjelenítés és a biztonság új szintjét biztosítja. A **0,3-0,8** másodperces exponálási idő miatt a felvétel készítés a töredékére csökken így különösen a **gyermek pácienseket érő sugárzás és az elmozdulás lehetősége minimálisra csökken**. A „One Shot” kiegészítés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

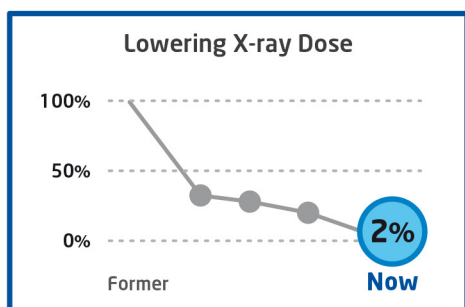
### Nincs bemozdulás miatti torzulás

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 pozicionáló 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 $\mu$ m<sup>2</sup> felbontású, kiemelkedő minőségű képeket jelenít meg.

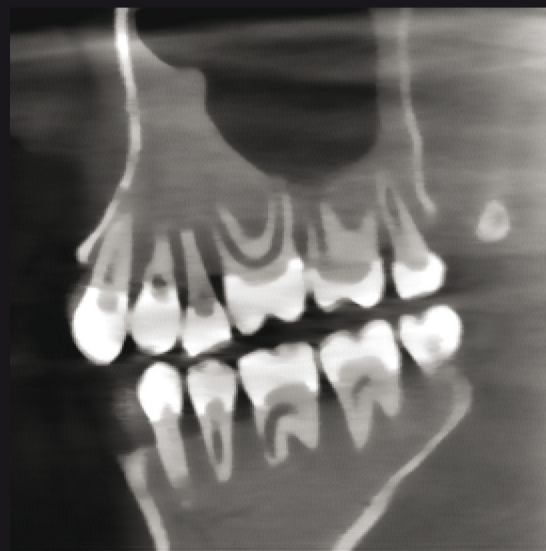


## Tökéletes képrekonstrukció

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



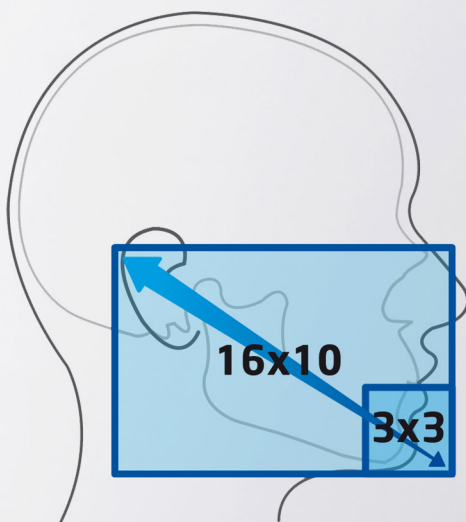
Hagyományos algoritmus



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.

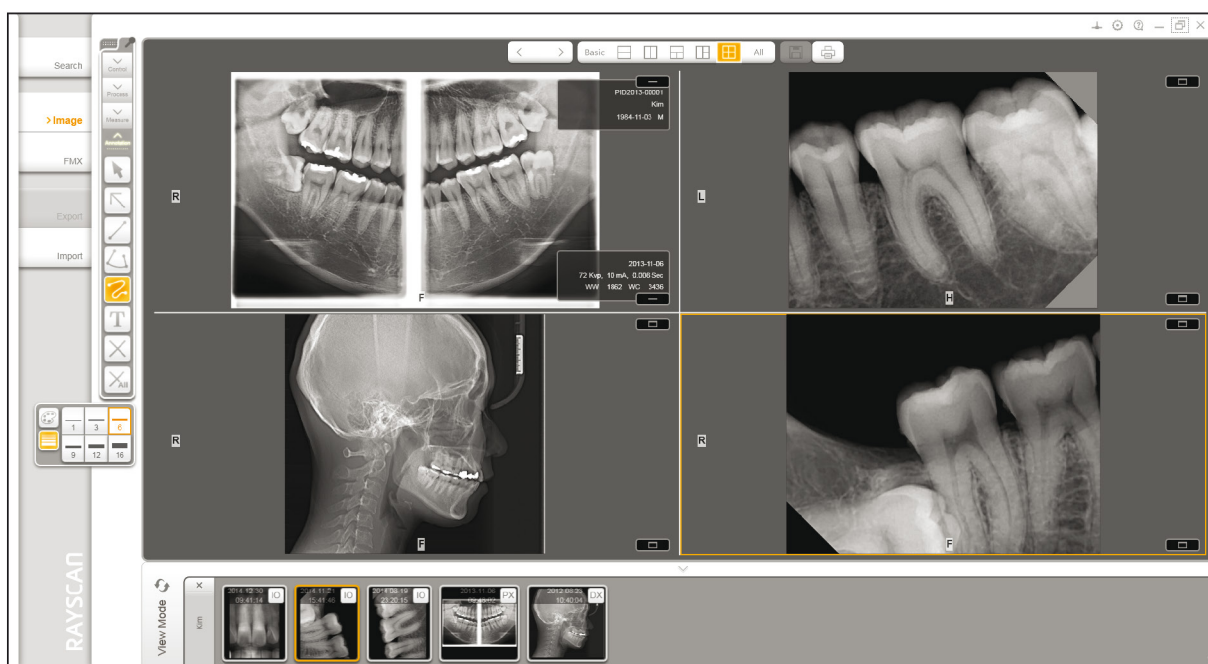
# SMARTDent - Felhasználóbarát 2D szoftver

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.

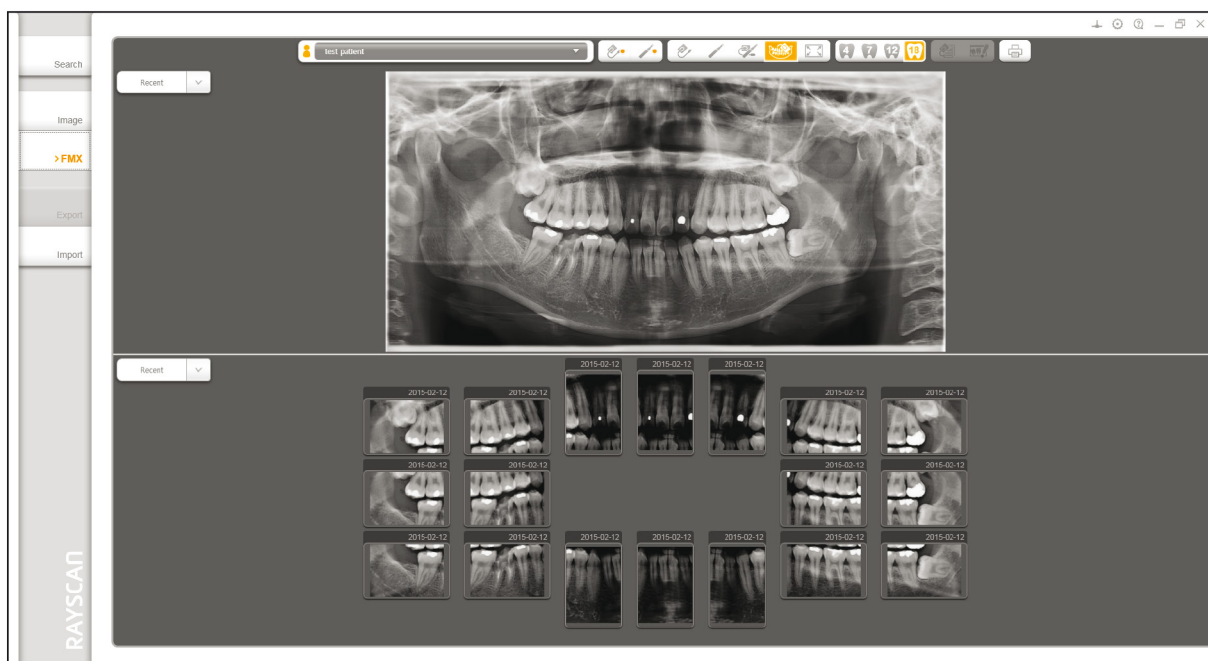
A felvétel **VIEWER funkcióval** cd-re írható és bárhol diagnosztizálható.

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 regisztrációval megtekinthetjük és prezentálhatjuk felvételeinket.

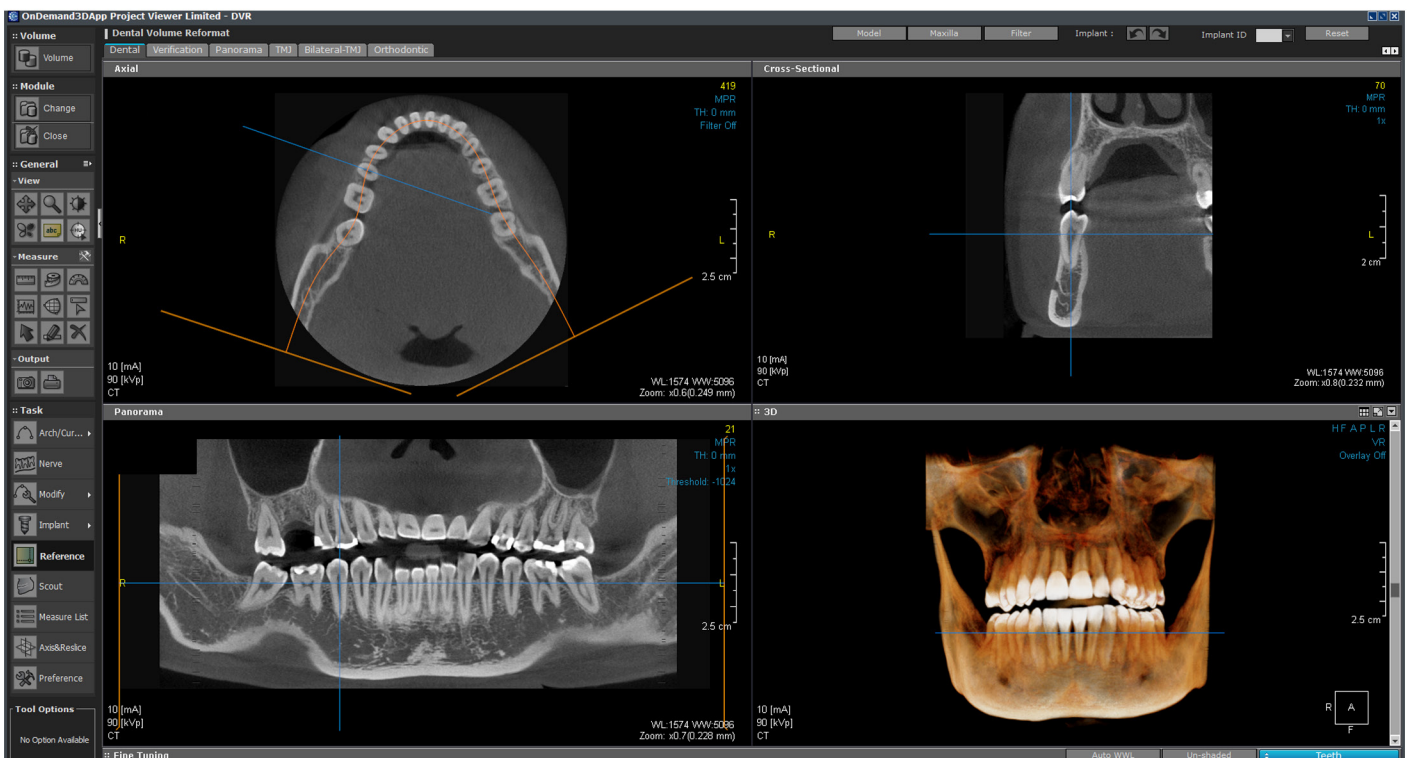
## SMARTDent kompatibilitás felsőfokon

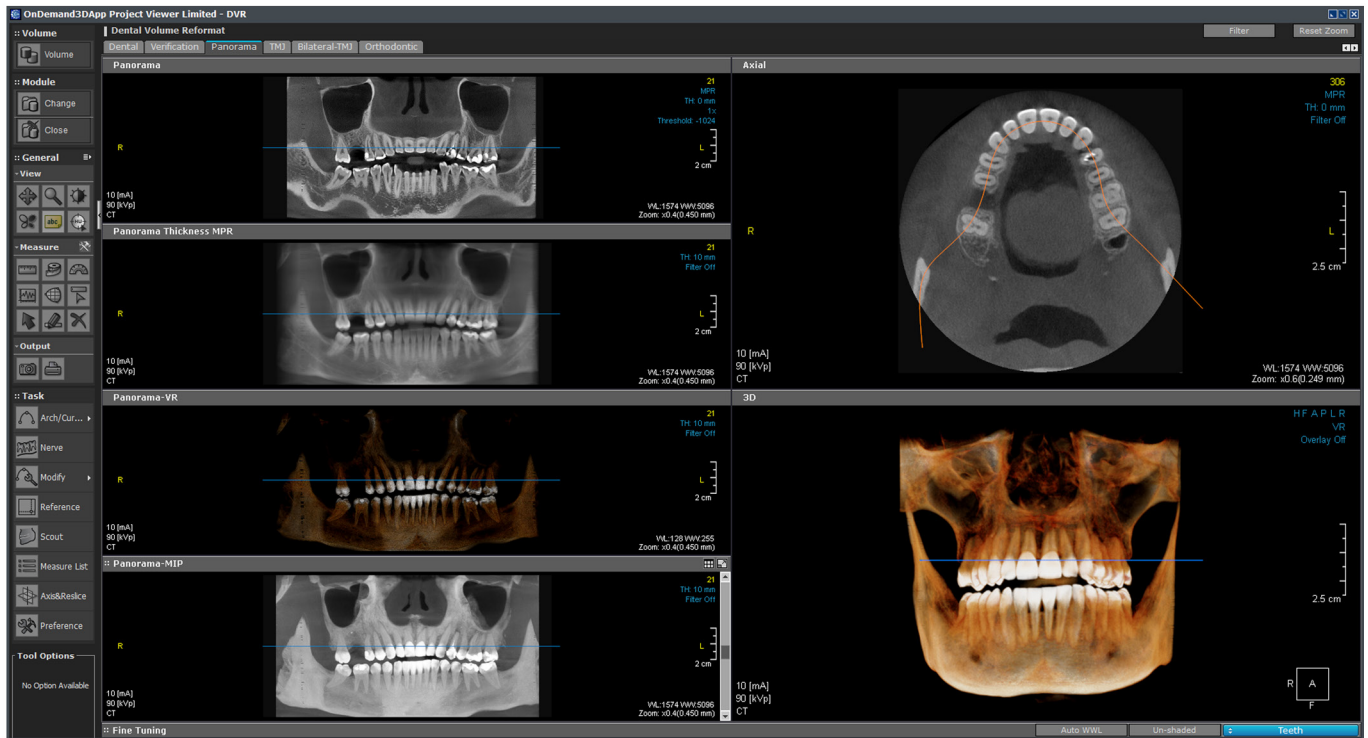
- Fogászati képkezelés 16 bites képrendszerrel
- Együttműködés a PACS (röntgenkép archiváló és kommunikációs) rendszerekkel
- TWAIN támogatás
- DICOM nyomtatás és CD/DVD írás
- Érintőképernyő funkció Windows operációs rendszerekhez
- Hatékony hálózati és DICOM 3.0 kompatibilitás



## OnDemand3D szoftver

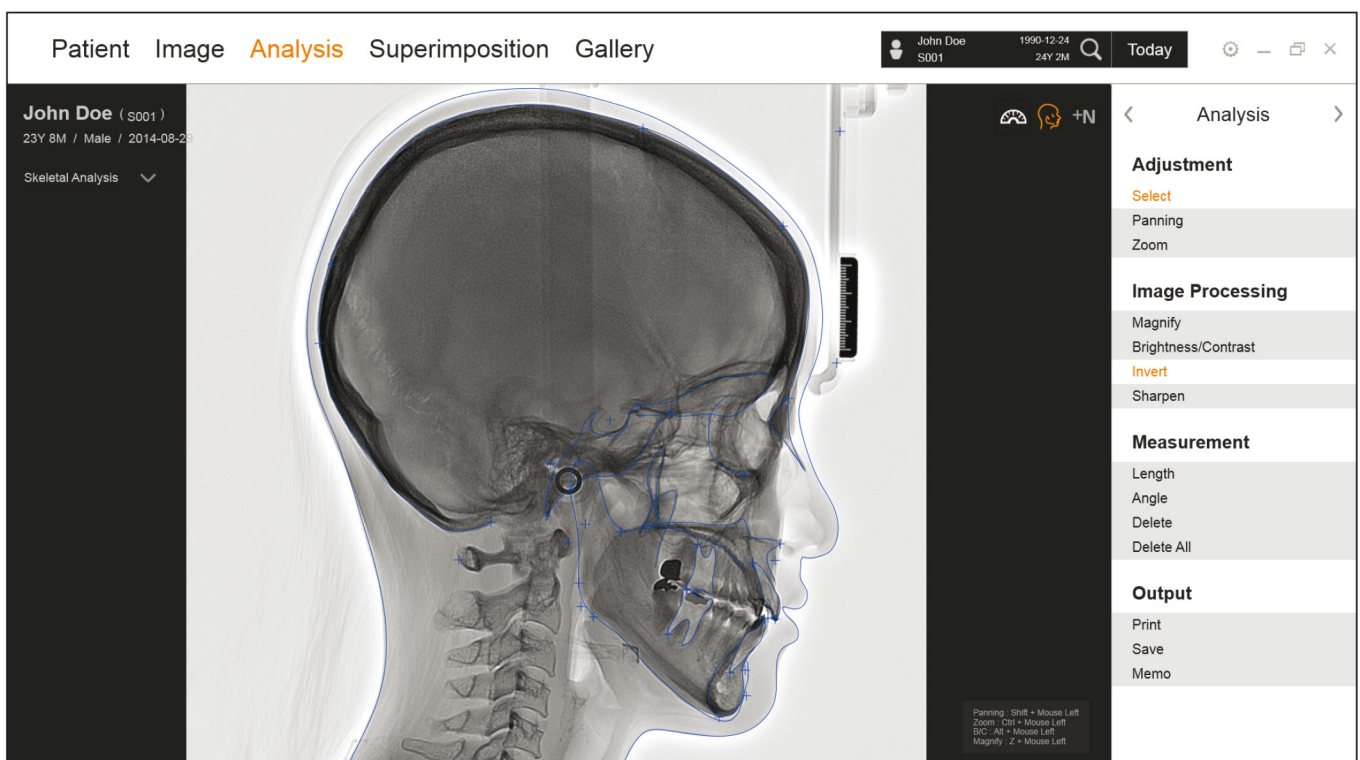
- 3D képmegjelenítés intuitív felhasználói felületen
- Implant szimuláció szekcionált felvétel beállítással
- Automata gerincív kijelelés
- STL export Watertight háló szinttel
- 3D és DVR nézet mód
- Panoráma nézet leképezés





## 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



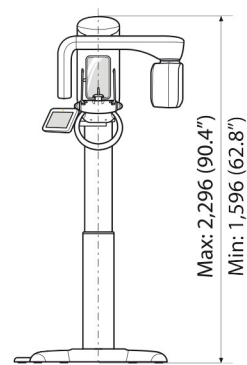
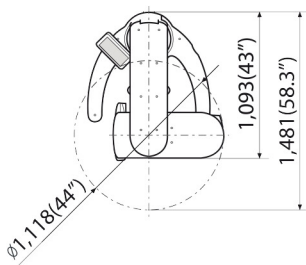
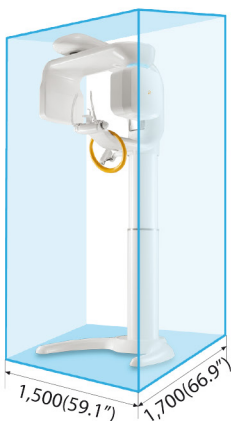
Impression & Model Scan



Javasolt működési teret

Felülnézet

Előlnézet



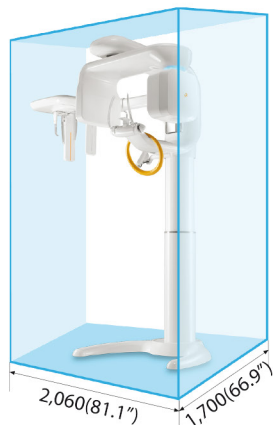
Max. 164kg (361.56lb)

# Műszaki specifikáció

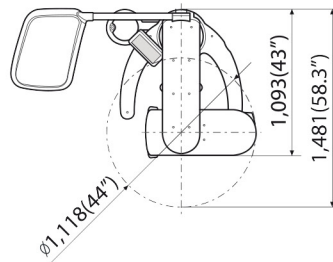
## RAYSCAN ALPHA PLUS (Model: RCT700)

Típus	Panoráma, Cephalo, Cone Beam CT			
Páciens pozicionálás	Állva vagy ülve (kerekekkel 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	

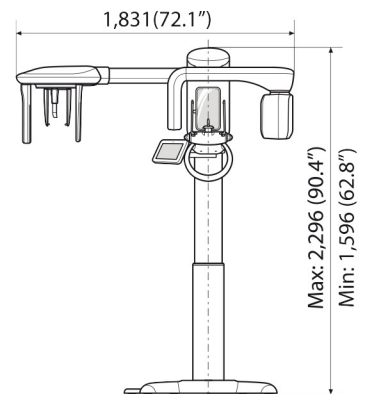
Javasolt működési teret



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](http://www.dentalmode.hu), E-mail: [info@dentalmode.hu](mailto:info@dentalmode.hu)