

RAYSCAN **Alpha 3D M+DR**

fogászati, fül-orr-gégészeti 3D CT
és 2D mellkas röntgen felvételek



RAYSCAN Alpha 3D M+DR

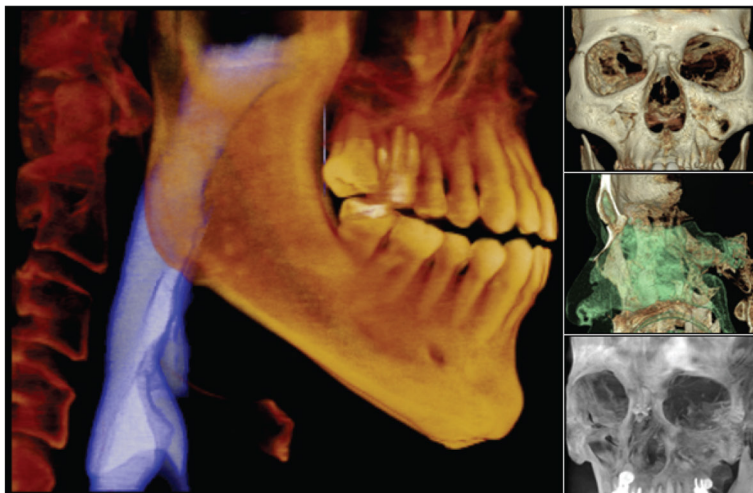
Innovatív megoldások
a 3D képalkotásban

Prémium minőségű felvételek alacsony sugárterhelés mellett

Felhasználási területek:

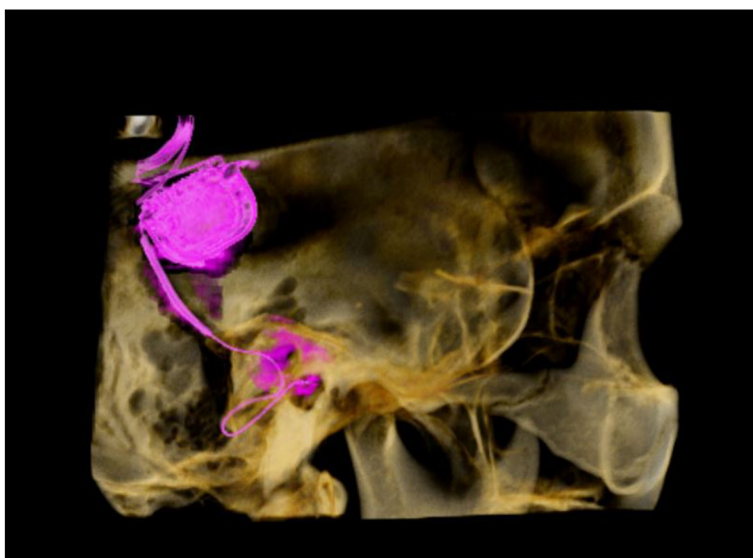
- **Fogászati 3D CT** felvétel fokozatmentesen állítható FOV mérettel 8x3 cm-től 16x10cm-ig
 - **Fül-orr-gégészeti 3D CT** felvétel fokozatmentesen állítható FOV mérettel 12x3-től 16x10cm-ig
 - **Fogászati 2D cephalometriás** feltétel fogszabályzáshoz, 26x24 cm-től 42x42cm-ig fokozatmentesen állítható kép mérettel
 - **Mellkas röntgen** 26x24 cm-től 42x42cm-ig fokozatmentesen állítható kép mérettel
- Jellemzők:
- **Fokozatmentesen** állítható méretű **Multi FOV**
 - **Arcra vetített szkennelési mező** CT illetve Cephalometriás üzemmódban
 - **Testre vetített szkennelési mező** mellkas röntgen üzemmódban
 - **AMF**, Adaptív fókus az elmosódás mentes képekért
 - **EIP**, újonnan kifejlesztett algoritmus, a zajmentes felvételekért
 - **Pulzáló röntgensugár** a csökkentett sugárterhelésért
 - Szürke árnyalat: **16 bit**
 - **ImplantGuide mód**: fúró sablonkészítéshez, kiváló minőségű nyers DICOM fájl felvételek
 - **3D nyomtató**: használatával (opcionális) akár a rendelőben elkészíthető:
 - o implantációs sablon (Implant Guide)
 - o ideiglenes pótlás
 - o horkolás gátló
 - o harapásemelő
 - o hallókészülék egyéni tartóháza
 - **One Shot Cephalo** kiegészítés: Egyedülálló akár 0,2 másodperces expozíciós idővel
 - Intuitív könnyen használható **10'-os érintőképernyő**
 - Pácienspozicionálást segítő **vezeték nélküli távirányító**:
 - o készülék mozgásának irányítása
 - o felvételi mód kiválasztása
 - o szkennelési mező beállítása, vetített fénysugár segítségével
 - o elektromos álltámasz mozgatása
 - **DELL Pc és monitor munkaállomás**
 - **SmartDent 2D** röntgendiagnosztikai szoftver
 - **Xelis 3D** röntgendiagnosztikai a CT elemzéshez
 - **RayScan Web** „felhő” alapú szolgáltatás, online diagnosztizálás bárhol, telefonon, tableten vagy PC-n
 - **Viewer** (bérfelvétel) készítés mód, implant tervezéssel
 - **DICOM printer** és **TWAIN** támogatás

2év garanciával



3DCBCT felhasználási területei:

- fülgyógyászat és cochleáris implantátum
- halántékcsontról és a fül idegeinek vizsgálata
- sinus sebészet és arcüreg diagnosztika
- gyermekgyógyászati fül-orr-gégészeti



A legkorszerűbb CBCT technológia még p
digitális röntgenráfias opciókat, hogy



pontosabb 3D felvételeket biztosít és 2D-s
 a lehető legjobb eredményeket kapja.

2D röntgengráfias diagnózis



2D digitális röntgengráfia

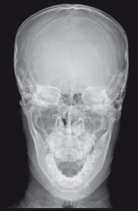
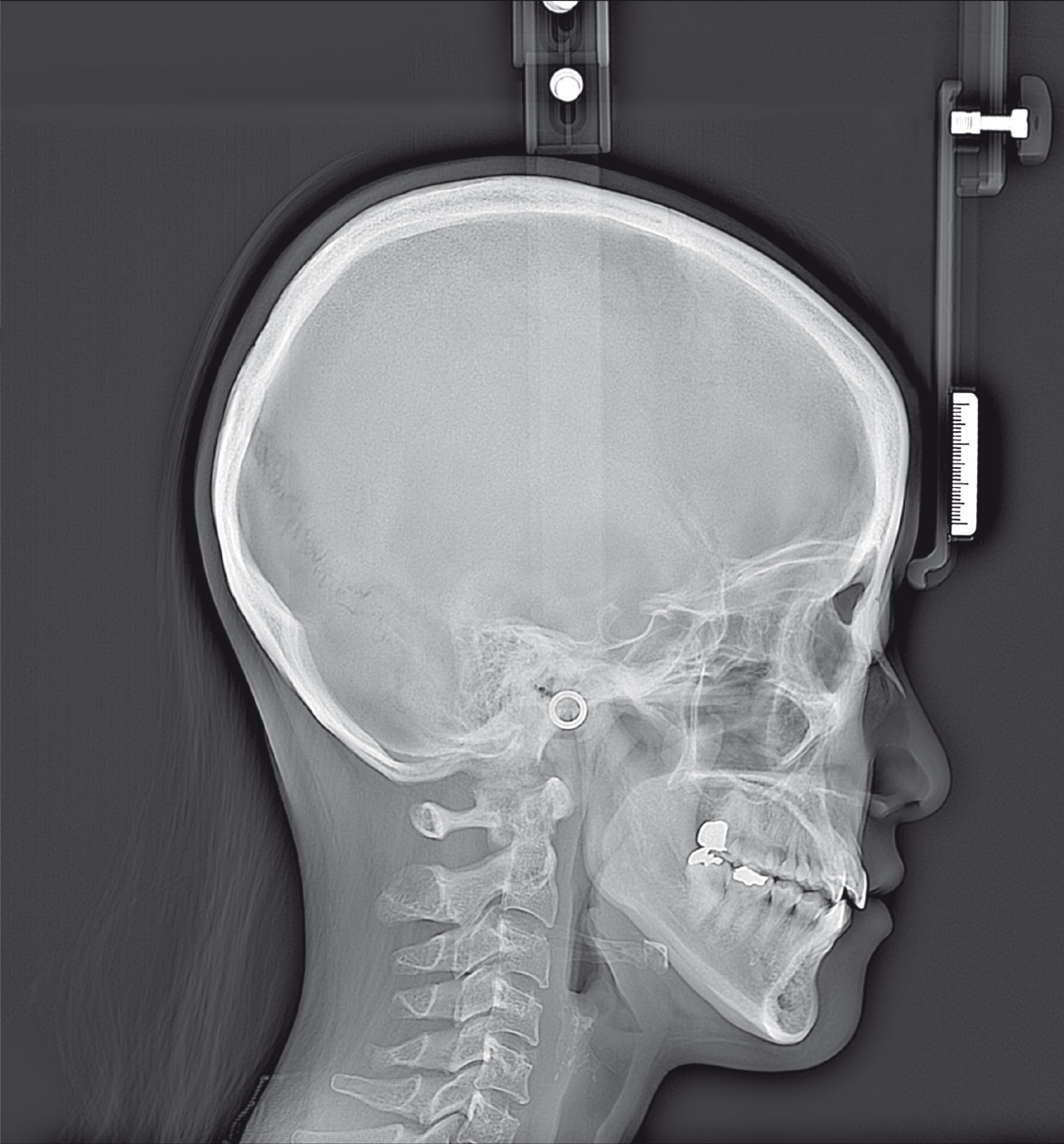
- mellkas vizsgálata PA/AP/oldalsó
- gégészet
- koponya: PA/AP/oldalsó/waters
- nyak



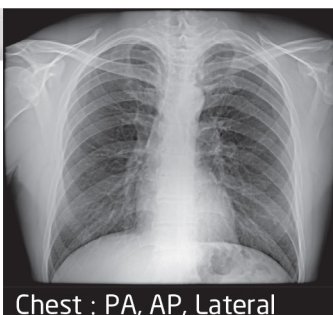
Nagy felbontású képminőség

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

Cephalometriás felvételek



43x43 cm
a-Si Detector
127um



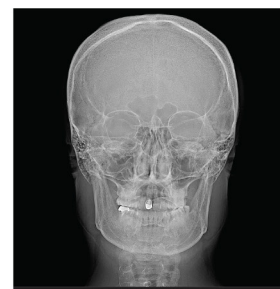
Chest : PA, AP, Lateral

- idegen test aspiráció
- tüdő állapota



Neck : Lateral

- gégefedő, nyelvcső, légcső
- ék alakú, frontális
- rostacsonti orrpolip, mandulák, nyakcsigolya



Skull : PA

- arcüreg



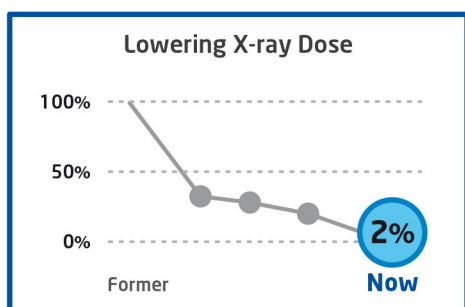
Skull : Waters

- arcüreg



3D CT felvételek vetített szkennelési mezővel

A Rayscan Alpha 3D M+DR 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 cephalo és CT felvétel esetén is használható.

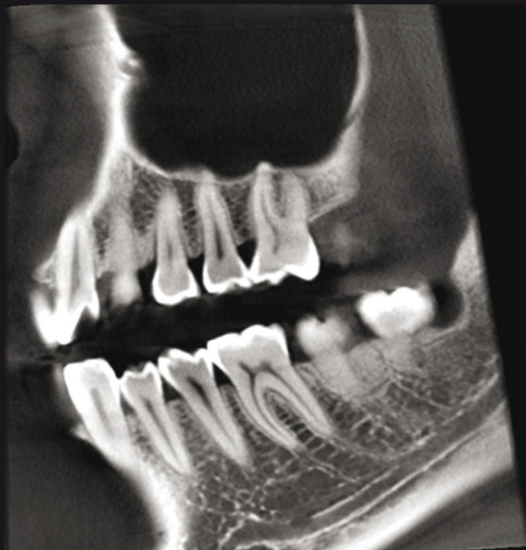


Gyors szkennelési idő - 4.9 sec

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 3D M+DR a piacon elérhető legjobb, 150 μ m² felbontású, kiemelkedő minőségű képeket jelenít meg.

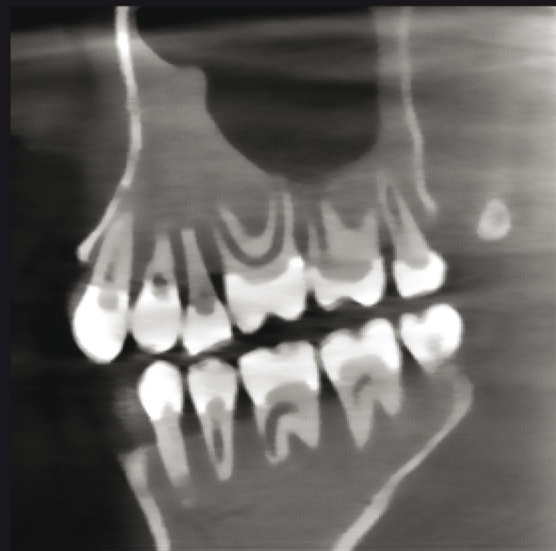


Tökéletes képrekonstrukció

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



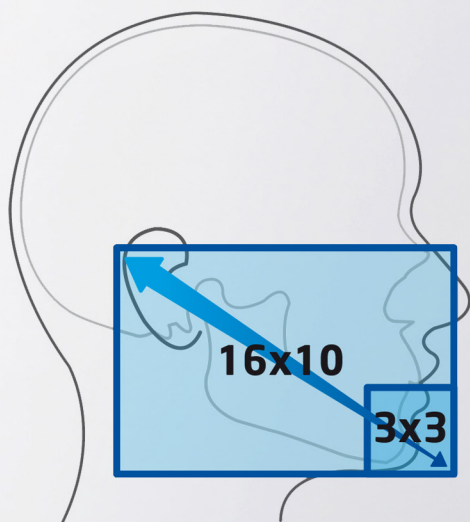
Hagyományos algoritmus



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 16x10cm-es méretig. A kiválasztott méret lehet **előre programozott** érték (5x5, 8x6, 10x5, 10x10, 12x10, 16x10) vagy **fokozatmentesen**, szabadon változtatható kézi beállítás.

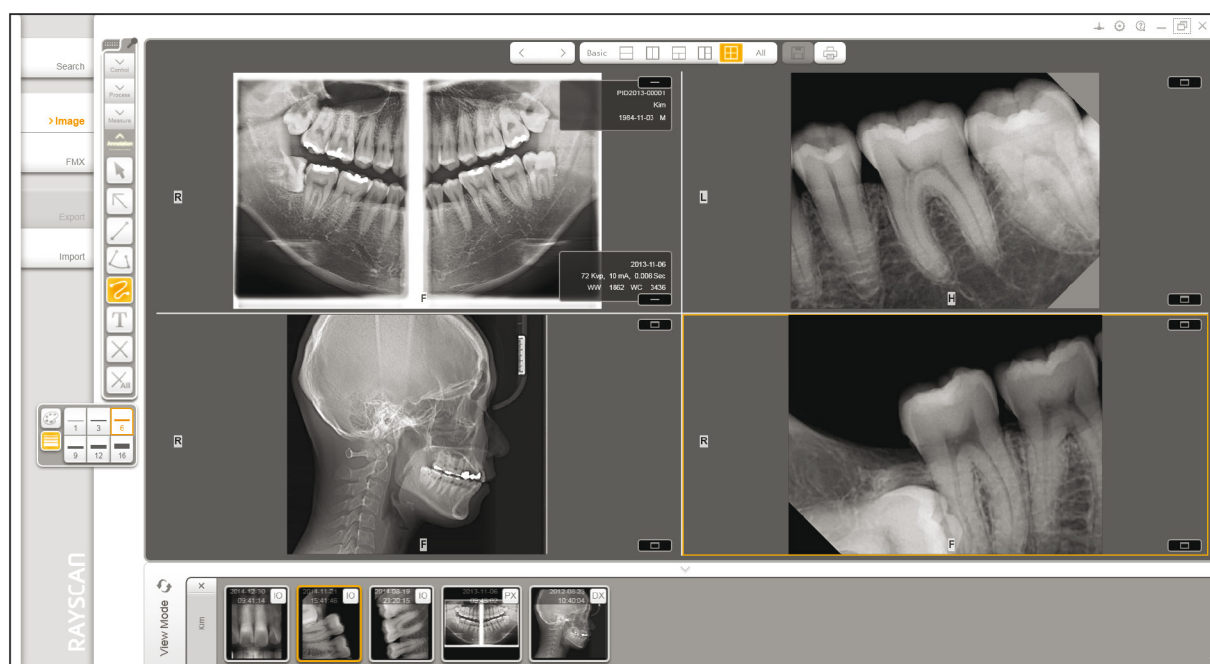
SMARTDent - Felhasználóbarát 2D szoftver

A továbbfejlesztett grafikus megjelenítésű **SMARTDent** szoftver, átlátható és egyszerűen használható kezelőfelülettel, tökéletes 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.

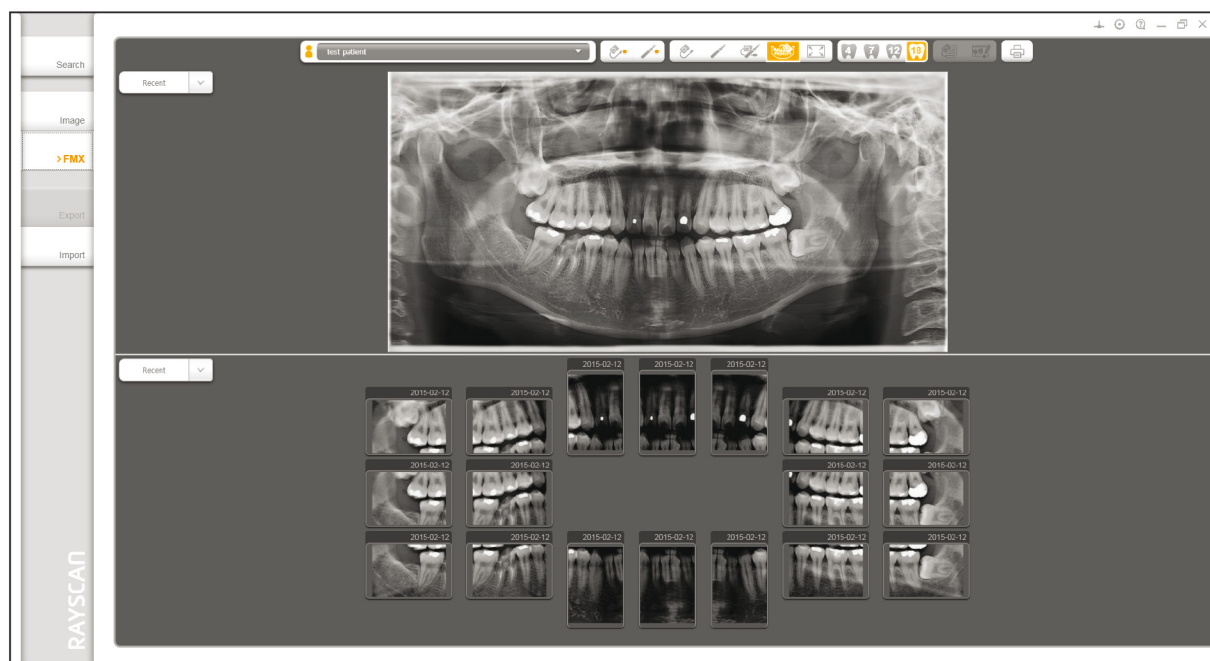
A felvétel **VIEWER funkcióval** cd-re írható és bárhol diagnosztizálható.

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

- Képfeldolgozás 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



RAYDENT Implant guide, és ideiglenes pótlás készítése a rendelőben

Minta szkennelés
14 másodperc



Gyártói online
tervezés 5 perc

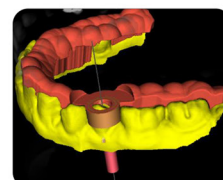


Nyomtatás
25-30 perc



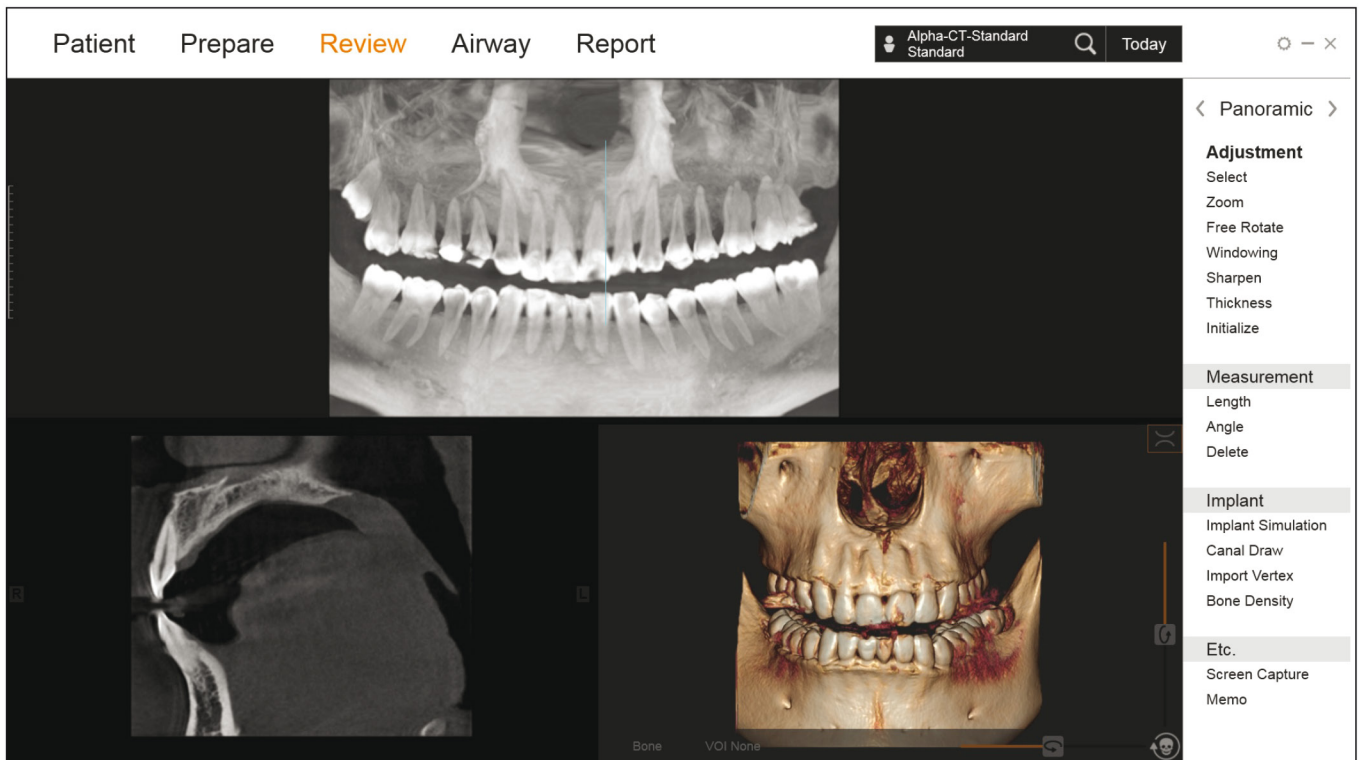
3D nyomtató használata a rendelőben:

- Implantációs sablon, guide készítés
- Ideiglenes pótláskészítés
- Horkolásgátló, harapásemelő



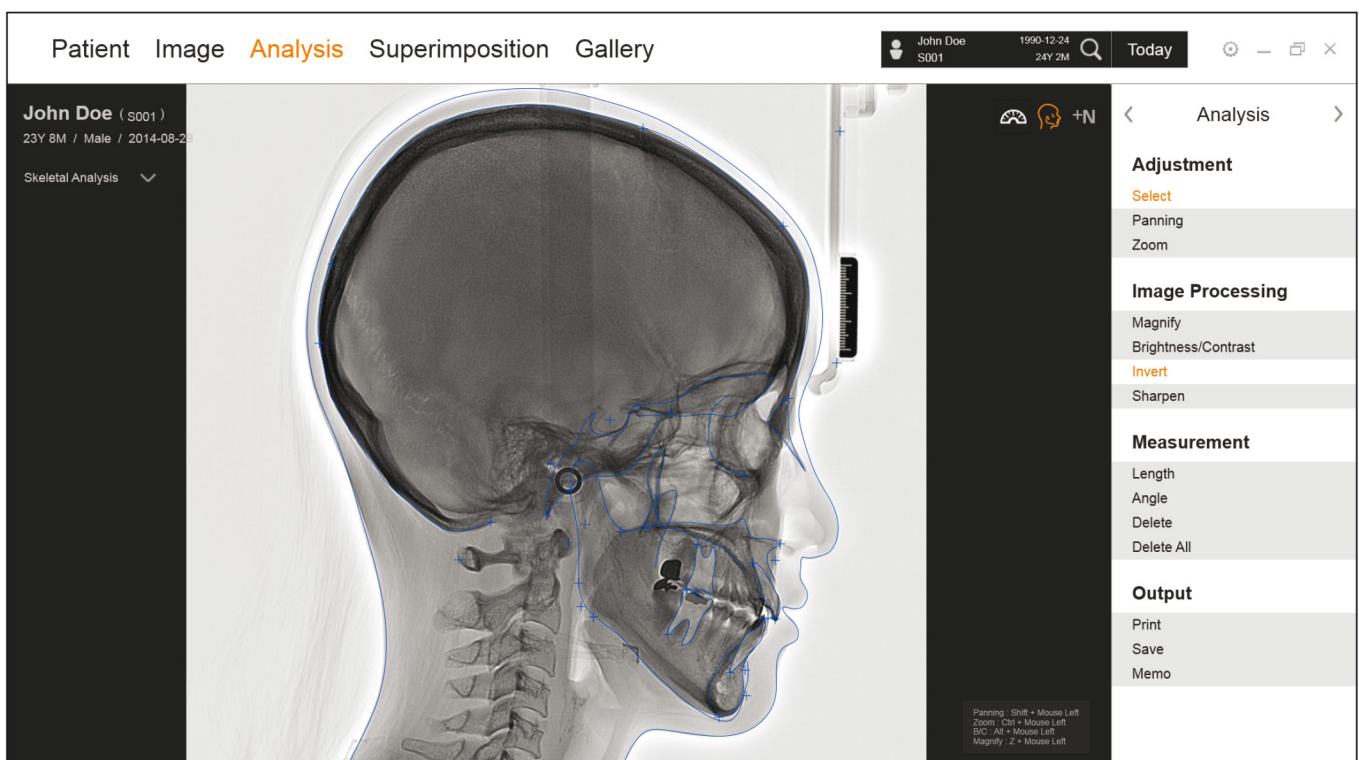
3D képfelvételi szoftver

- 3D képmegjelenítés intuitív felhasználói felületen
- implant szimuláció szekcionált felvétel beállítással
- STL export Watertight háló szinttel



Cephalometriás szoftver

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





Jaw Standard



Jaw-fast



Facial



Teeth



Endodontics



TMJ



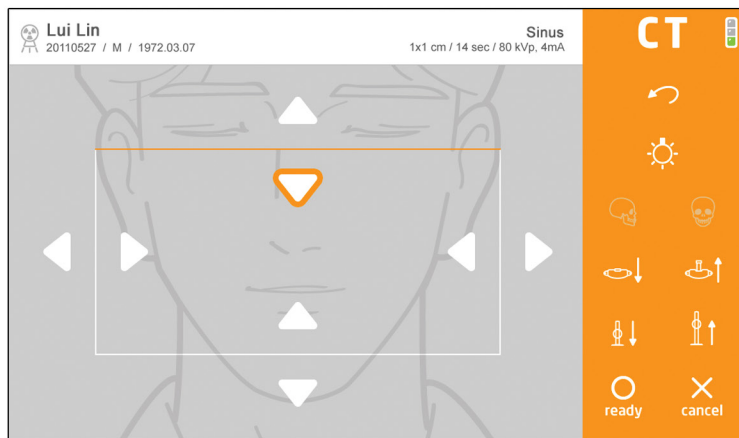
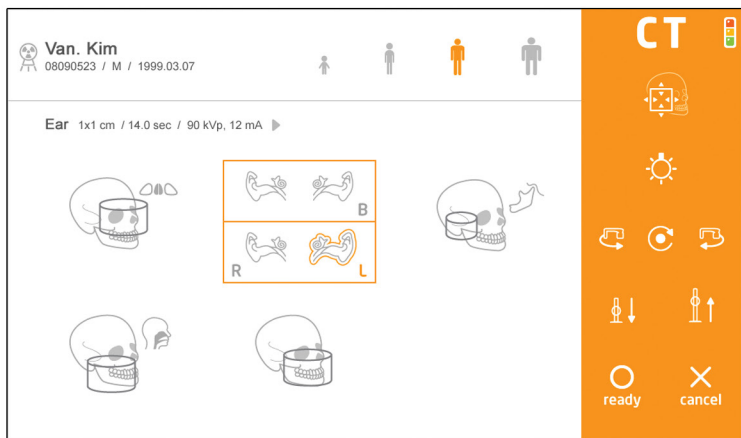
Sinus



Airway



Impression & Model Scan

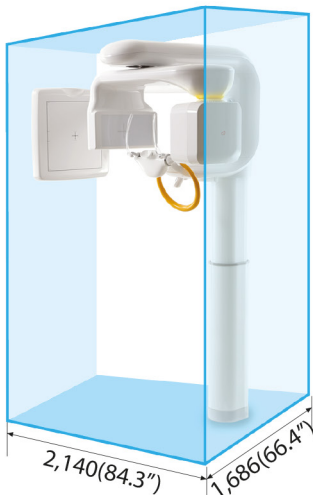


Műszaki specifikáció

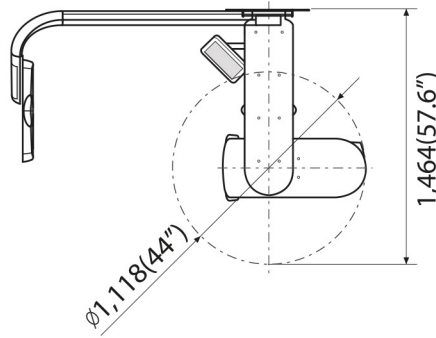
RAYSCAN ALPHA 3D M+DR

Típus	3D CT, 2D M+DR	Pozicionáló lézer	
Cső áram	4~17 mA	IEC60825-1	
Cső feszültség	60~90 kVp	Biztonsági besorolás	Class I.
Érintésvédelmi o.	Class 1, Type B	Hullámhossz	650nm +/-20nm
Teljesítmény	1,530kW (max 3s)	Kilépő teljesítmény	<1mW
Hálózati feszültség	100-220 V, 50/60Hz	Méret (WxDxH)	1910mmx1481mmx2296mm
Áramfelvétel	max. 3,2kVA	Súly	211kg +/-10%
Detektor típus	CT	Munkaállomás	
Aktív terület	144mm x 117,9mm	OS	Windows 7, 64bit
Pixelméret	150 um	CPU	Intel Xeon
Pixelszám	960 x 786	RAM	8GB
Felbontás	1 vonalpár/mm	HDD	1TB
Detektor típus	DR		
Aktív terület	422,7mm(W) x 422,7mm(H)		
Pixelméret	127 um		
Pixelszám	3328 x 3328		
Röntgen generátor visszahűlési idő:	<p>A tubus hőmérséklete ellenőrzhető a képernyőn egy szinkód formájában:</p> <p>Zöld: A hőmérséklet normális, a készülék felvétel készítésre alkalmas.</p> <p>Sárga: A hőmérséklet magas kérem várjon 3 percet.</p> <p>Piros: A hőmérséklet nagyon magas kérem várjon 5 percet.</p>		

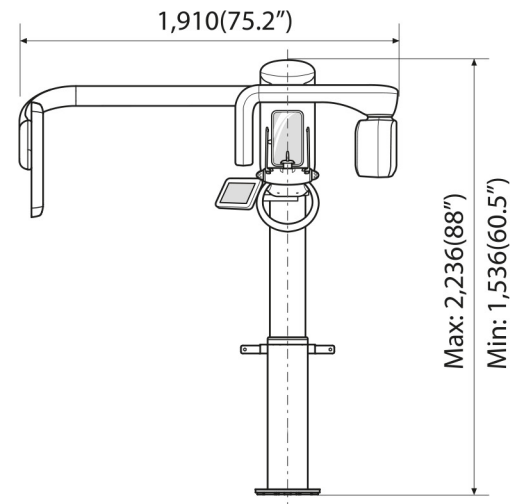
Javasolt működési teret



Felülnézet



Előlnézet





CLASS 1 LASER PRODUCT

