

# RADIOLOGIE DENTARĂ



**Halmadent**

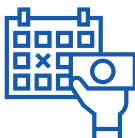
Str. Banatului, Nr. 10,  
Braşov 500209, Jud. Braşov  
0268 414 157 / 0773 322 322  
office@halmadent.ro  
facebook.com/Halmadent  
www.halmadent.ro

Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next

precis,



**INSTALARE  
GRATUITĂ**



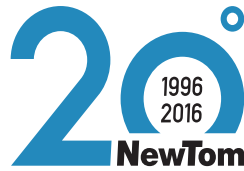
**PLATA ÎN RATE**



**POSTGARANȚIE  
10 ANI**

# fiabil, inovator

Cele mai înalte standarde de imagistică dentară, cu multiple variante de vizualizare și un nivel superior de prelucrare, adaptate chiar și celor mai pretențioase clinici stomatologice.



GO 2D  
GO 2D/3D  
GiANO  
VGi evo  
5GXL



FABRICAT ÎN  
ITALIA

## ***Imagini excelente pentru un diagnostic precis***

Calitatea diagnosticului este garantată de combinația de soluții tehnologice utilizate pentru fiecare produs. Un senzor flat panel HD de cea mai bună calitate pentru detalii anatomice perfecte, alături de un generator de frecvență înaltă cu emisie pulsată pentru un minimum de radiații.

## ***Doză minimă de radiații***

Tehnologiile SafeBeam™ și ECOMODE asigură expunerea pacientului la minimumul de radiații necesar pentru a obține un diagnostic corect, în conformitate cu ALARA (principiul internațional care are ca scop reducerea expunerii la radiații pentru a proteja sănătatea pacienților). Aportul adus de cercetătorii de la NewTom tehnologiei CBCT permite reducerea dozei de radiații cu până la 95%.

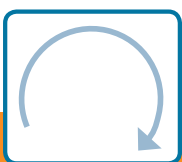
## ***NNT, pentru prelucrare software avansată***

Dezvoltat în întregime de NewTom, acest program conține toate aplicațiile necesare pentru examinarea, generarea, prelucrarea și distribuția imaginilor 2D/3D. Având moduri de funcționare și funcții dedicate, răspunde cerințelor specifice medicilor specialiști în domeniile: implantologie, endodonție, periodonție, chirurgie maxilo-facială, radiologie, ortodonție, ATM și ortopedie.

## ***Inovație, invenții și brevete***

NewTom a creat primul aparat Computer Tomograf pentru sectorul dentar care folosește tehnologia "Cone Beam" (fascicul conic), permițând centrelor de imagistică și clinicilor dentare să facă reconstrucții volumetrice ale anatomiei dentare și maxilo-faciale. Peste 20 de ani de investiții în brevete, invenții și echipamente reprezintă factorul cheie din spatele succesului NewTom.

# NEWTOM GO 2D/3D



## **Rezultate 2D/3D fără eșecuri**

Ergonomia aparatelor și eficiența programului asigură rezultate perfecte de fiecare dată, oricare ar fi cerințele de diagnosticare. 8 FOV (câmpuri de vizualizare) cu 4 moduri de achiziție diferite oferă 32 de programe 3D și 22 de programe 2D (PAN, TMJ, SIN).

## **Dimensiuni reduse**

Un singur senzor nativ 2D/3D de 16 bit permite capturarea imaginilor într-un spațiu ultra compact.

## **Protocoale 2D/3D ECO**

Funcția ultra rapidă 3D ECO SCAN (6.4 s) permite examinări precise cu un timp de expunere minim (1.6s). Adaptabilitatea câmpului de vizualizare 3D (FOV) face posibilă ajustarea examinării în zona de interes. Examinarea 2D ECOPan de 6.6 secunde este ultra rapidă și reduce doza de radiații la care este expus pacientul.

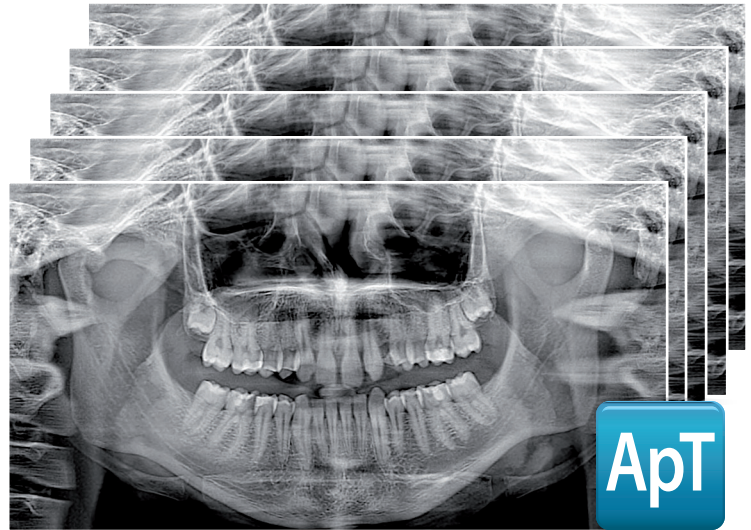
## **Panou de control virtual 2D/3D**

Obținerea de imagini este o procedură simplă, intuitivă. Operatorul primește instrucțiuni pas cu pas prin intermediul panoului de control virtual (pe calculator sau iPad), în fiecare fază a examinării.

# APLICAȚII

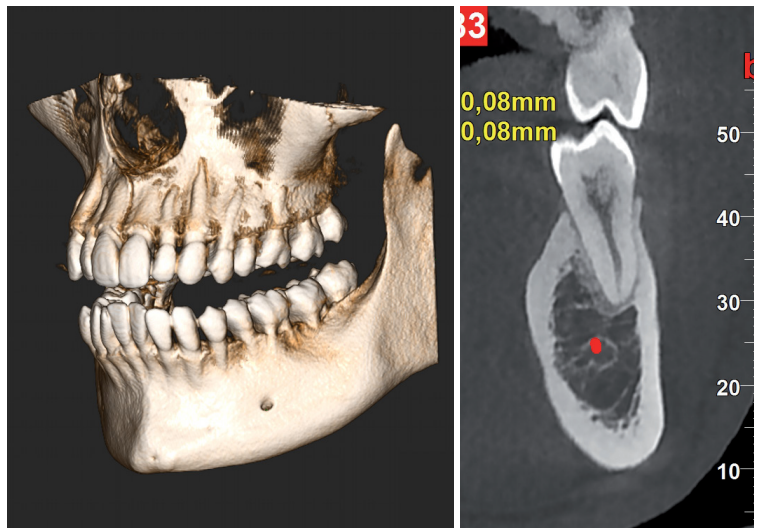
## Funcțiile MultiPan și Autoadaptive Panoramic

Cu o singură scanare, MultiPan permite obținerea unui set de 5 imagini panoramice din care se poate selecta cea care corespunde cel mai bine nevoilor de diagnosticare. Funcția ApT ajută la generarea imaginilor panoramice de o claritate uniformă.



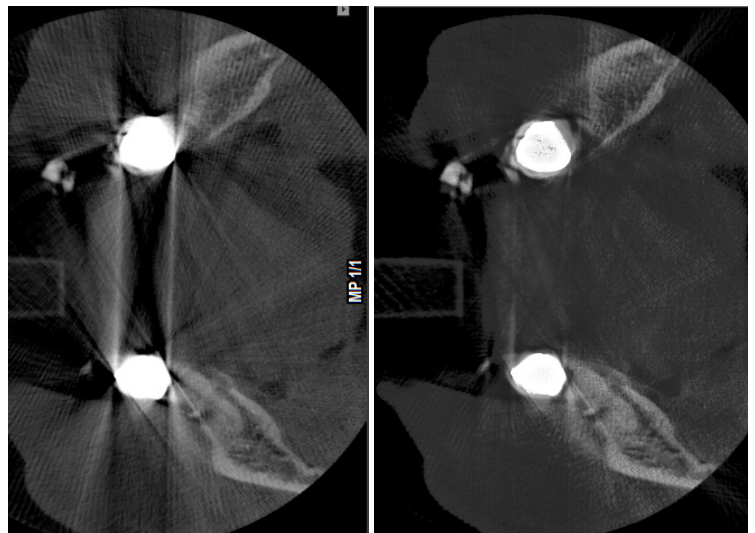
## Funcția 3D HiRes 80μm

Pentru studierea amănunțită a detaliilor anatomiche, NewTom GO este echipat cu funcția HiRes, care furnizează imagini dentare High Definition și imagini ale sinusurilor maxilare cu o dimensiune a voxelului de 80 μm, având un FOV (câmp vizual) de la 10x10 cm până la 6x6cm, chiar și cu un EcoScan de 9.6 secunde.

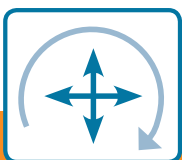


## Funcția 3D aMAR

Funcția inovativă aMAR (Autoadaptive Metal Artifact Removal) este un algoritm dezvoltat de NewTom, care deține toate drepturile asupra sa, ce poate reduce artefactele generate de metale. aMAR acționează automat pentru a reduce artefactele, generând un set suplimentar de imagini care îmbunătățesc calitatea imaginilor 3D afișate.



# NEWTOM GIANO



## ***39 de programe PAN/CEPH***

Senzorul 2D, care poate fi mutat de pe structura principală pe brațul cefalometric, este soluția ideală pentru obținerea în mod constant a imaginilor de calitate ridicată. Examenele CEPH, foarte rapide, de doar 3.6 secunde se pot face într-un spațiu compact de 1,83 m.

## ***Poziționare față în față***

Panoul de control inclus permite personalului medical să stea față în față cu pacientul, creând o atmosferă mai relaxantă

## ***Doză mică de iradiere***

Doza minimă pentru o examinare 3D este mai mică decât cea pentru un examen panoramic standard (DAP: 77mGy cm<sup>2</sup>). ECO scanarea panoramică reduce expunerea pacientului la iradiere (DAP: 49mGy cm<sup>2</sup>).

## ***3D FOV de la 5x5 cm la 11x8cm***

Poziționare asistată (imagini scout). Folosind un câmp vizual (FOV) mic, utilizatorul poate iradia doar o porțiune anatomică mică, de la dentiție până la ATM.

# APLICAȚII

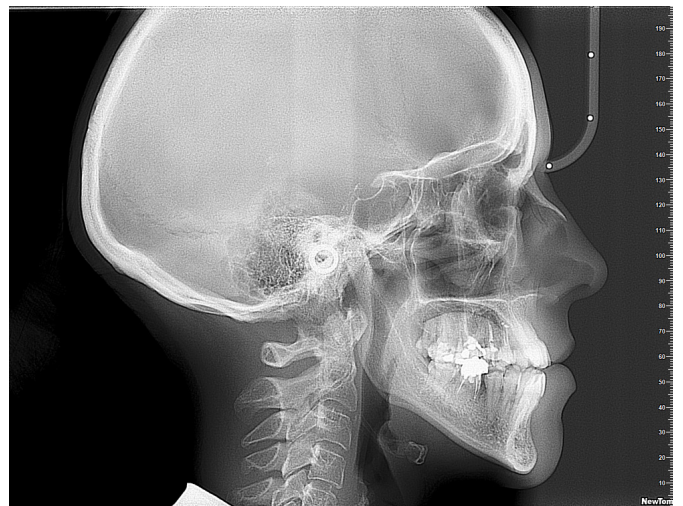
## Câmp focal larg și cinematică avansată

Planul focal larg facilitează o mai ușoară poziționare și mărește calitatea și repetabilitatea rezultatului examinării. Cinematica specială este compusă dintr-o singură mișcare de rotație și două mișcări simultane de translație, care asigură o focalizare constantă a tuturor proiecțiilor și o calitate ridicată HD a imaginilor de diagnostic. Protocolul EcoPAN permite o examinare panoramică în doar 6.3 secunde.



## Radiografii cefalometrice

Datorită colimatorului primar servo-controlat, poate fi selectată cu precizie zona care urmează a fi expusă radiațiilor, minimalizând astfel nivelul de radiații la care este expus pacientul. Colimatorul secundar este localizat în interiorul unității rotative, pentru a lăsa mai mult spațiu pentru specialist și pacient. Radiografiile cefalometrice obținute cu o singură scanare sunt folosite pentru a studia relația dintre dentiție, arcadele superioară și inferioară și țesutul moale.



## Extra FOV 11x13 și ATM (articulația temporo - mandibulară)

Extra FOV este un nou mod de scanare, complet automatizat, care permite extinderea pe verticală a câmpului vizual în doar o singură sesiune de examinare, mărind potențialul investigațiilor clinice.



# VGI EVO



## ***Diagnosticare extinsă pentru cap și gât***

O singură examinare simplă a unei regiuni anatomice, cu dimensiuni de la 24x19 cm până la 5x5 cm, permite investigația întregii zone maxilo-faciale utile pentru chirurgia estetică / funcțională ortognatică și tratamente ortodontice.

## ***Funcția Eco Mode***

Eco Scan protejează sănătatea pacienților și a personalului medical deopotrivă. Până la 5 $\mu$ Sv cu o emisie de 0.9 secunde pentru un câmp vizual de 5x5 cm.

## ***Versatilitate maximă***

Examinări volumetrice, panoramice, teleradiografie și examinări seriale. Toate într-un singur aparat. Programul NNT permite adaptarea interfeței în funcție de necesitățile specifice ale medicului radiolog sau medicului specialist.

## ***Design compact***

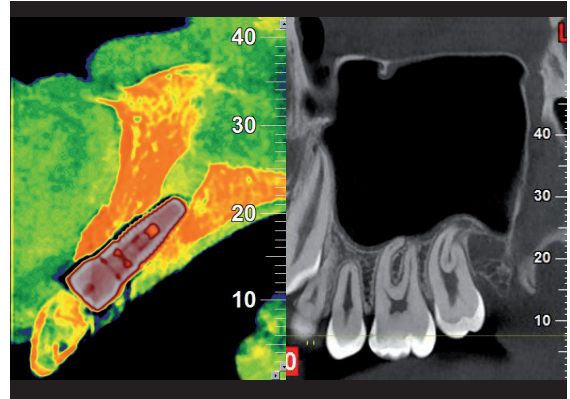
Ergonomie modernă și design compact. Poziționare verticală a pacientului, cu un suport pentru cap cu 7 puncte de contact ce oferă stabilitate excelentă, confort maxim și facilitează un diagnostic de calitate.



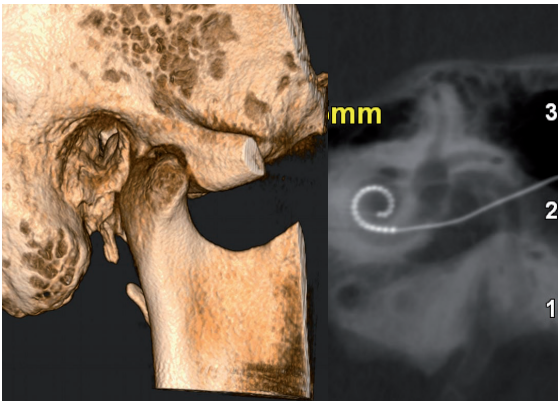
# APLICAȚII



Chirurgie orală,  
maxilofacială și ortodonție



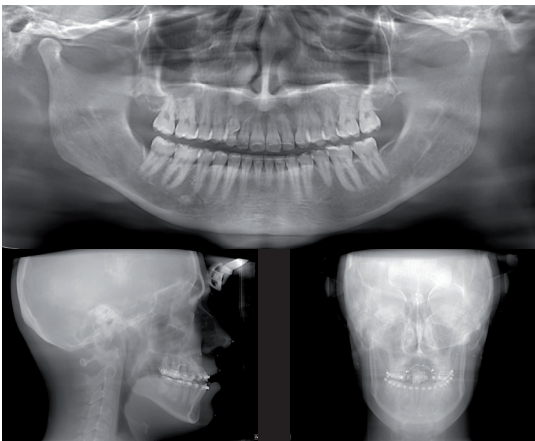
Implantologie și endo-  
periodonție



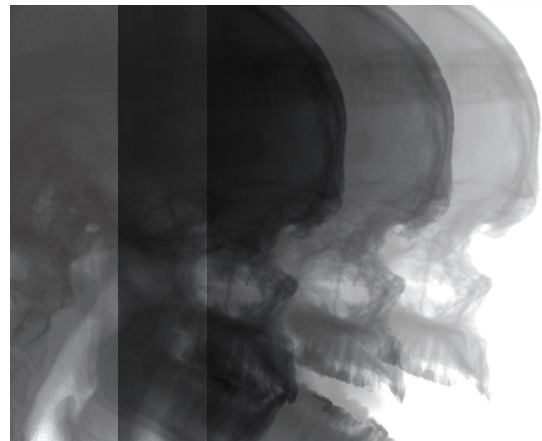
ATM și ORL



Studiul vertebrelor  
cervicale



SHARP 2D



Secvențe de imagini  
dinamice: CineX

# 5GXL



## ***Funcție Eco Mode***

Examinări 3D cu definiție maximă, FOV-uri (câmpuri vizuale) multiple și examinări 2D. Cu un câmp vizual nativ de 21x19 cm, permite examinarea detaliată a țesuturilor și asigură diagnosticarea specifică unei game extinse de specialități, cum ar fi ortopedie, ORL, chirurgie maxilofacială, stomatologie și medicină veterinară.

## ***Nivel minim de radiații***

Tehnologia CBCT asigură o expunere la radiații de până la 10 ori mai mică decât în cazul tehnologiei MSCT, cu o calitate a diagnosticului mai bună pentru țesutul osos. O doză comparabilă cu două examinări 2D (AP și LL), necesară în general pentru o examinare inițială (imagini scout).

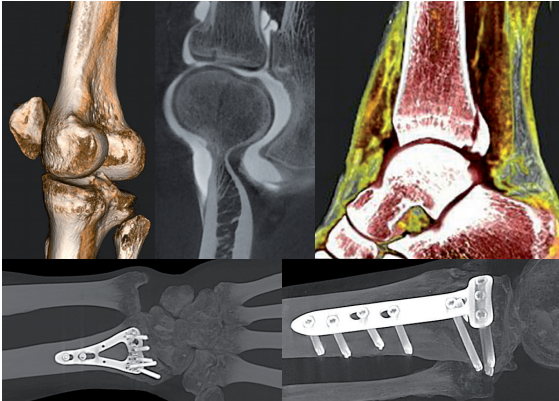
## ***Software medical specializat***

O interfață revoluționară permite afișarea rapidă a imaginii și stabilirea unui diagnostic imediat. Funcțiile inovative de analiză 3D și 2D permit identificarea rapidă și precisă a patologiilor, optimizând procesele indiferent de domeniul de activitate.

## ***Poziționare optimă cu pacientul întins la orizontală***

Cu masa pacientului motorizată și zona de examinare deschisă, este singurul sistem CBCT ce permite examinarea pacientului în poziție orizontală. Sunt reduse considerabil artefactele (erorile) cauzate de mișcarea pacientului pe parcursul examinării.

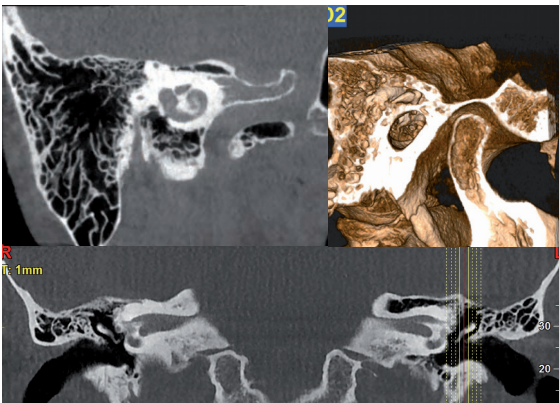
# APLICAȚII



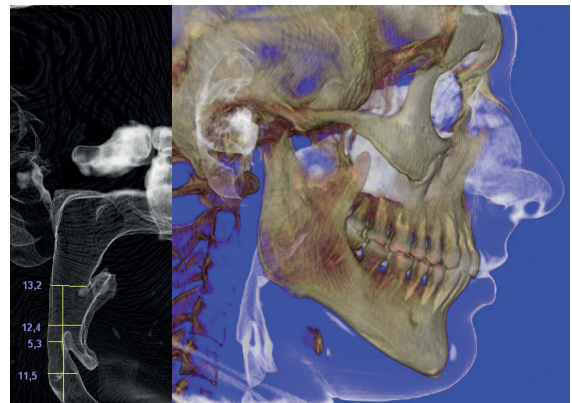
Ortopedie



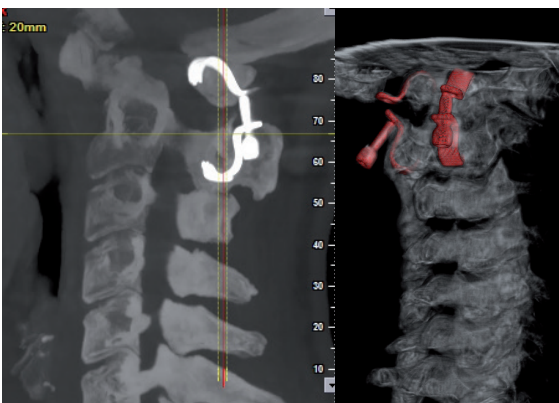
Ray2D & CineX



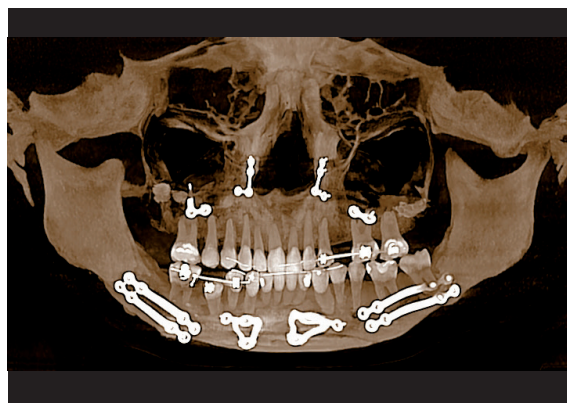
Urechea internă și osul temporal



Căile respiratorii și  
sindromul de apnee în  
somn



Investigarea zonei  
cervicale



Chirurgie orală și  
maxilofacială



**Halmadent**

Str. Banatului, Nr. 10,  
Braşov 500209, Jud. Braşov  
0268 414 157 / 0773 322 322  
office@halmadent.ro  
facebook.com/Halmadent  
www.halmadent.ro