

08-2017 NG/AITI 61500
Secondo le normative vigenti, nelle aree Extra UE alcuni prodotti e/o caratteristiche potrebbero avere disponibilità e specificità diverse. Vi invitiamo a contattare il distributore di zona.

ITALIANO **GiANO**



Cefla s.c. - Via Selice Provinciale 23/a, 40026 Imola - Italy
Tel. +39 045 8202727 - 045 583500
info@newtom.it www.newtom.it

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next

DNA DI UN LEADER.

Tecnologia di ultima generazione per la creazione di immagini panoramiche con un piano focale accurato lungo l'intera arcata.

Ampi FOV 3D per una diagnosi completa dell'arcata superiore e inferiore.

Rinnovato software NNT per qualsiasi tipo di analisi e ricostruzione del volume esaminato.

MASTERMIND IN CBCT IMAGING



Pionieri nell'utilizzo della tecnologia Cone Beam nel campo dentale

QR s.r.l. è l'azienda che produce i dispositivi NewTom Cone Beam 3D. Il team NewTom è stato il primo utilizzatore della tecnologia Cone Beam nel campo dentale. Nel 1996 fu installato il primo apparecchio: NewTom 9000 (conosciuto anche come "Maxiscan"), considerato come il progenitore della linea di prodotti NewTom che seguirono e, in generale, di tutti i dispositivi Cone Beam utilizzati nella radiologia dentale. Grazie a più di venti anni di esperienza nella ricerca, nello sviluppo, nella produzione e nella distribuzione, i risultati ottenuti da NewTom confermano l'impegno nel raggiungere alti livelli di eccellenza e qualità. QR s.r.l. ha base in Italia e tutti i dispositivi NewTom vengono progettati e prodotti dal nostro gruppo. I nostri dispositivi rappresentano la tradizione italiana della produzione specializzata e NewTom è conosciuto a livello mondiale per la sua affidabilità, l'alto standard di qualità e l'elevatissima competenza tecnologica. QR s.r.l. è un'azienda completamente autonoma con un team di ricerca e sviluppo (hardware e software) indipendente e all'avanguardia, un'unità produttiva efficace ed innovativa, uno staff di supporto tecnico competente e rapido, un potenziato settore di marketing e una forza vendite specializzata nel settore della radiologia, con un'attenzione particolare a quella dentale. Grazie a relazioni consolidate e durature, la nostra rete vendite nazionale e internazionale può vantare molti distributori e referenti in tutto il mondo. NewTom si impegna a fornire non solo il migliore prodotto disponibile sul mercato, ma anche un ottimo supporto post vendita, perché un cliente soddisfatto è la migliore pubblicità.

TECNOLOGIA 2D



Radiologia digitale 2D

L'obiettivo della radiologia dentale è di visualizzare l'arcata superiore e inferiore, includendo denti, seni mascellari e cavità nasale.

Questa tecnica diagnostica viene utilizzata come supporto per gli studi preliminari e per le valutazioni riguardanti ossa, malattie gengivali, fratture della mascella, sviluppo dentale, denti inclusi, disturbi legati all'ATM, problemi nasali e altre malattie del cavo orale. Tra le caratteristiche di maggior rilievo, vi è la possibilità di eseguire analisi di aree estese, fornendo una vista bilaterale dell'anatomia del paziente, sottoponendolo ad una minima dose, rendendo quindi il trattamento più tollerabile.

Un altro pregio di queste apparecchiature radiologiche è la loro versatilità, che le rende facilmente installabili all'interno di una clinica dentale, aumentando considerevolmente il livello di comunicazione tra dottore e paziente.

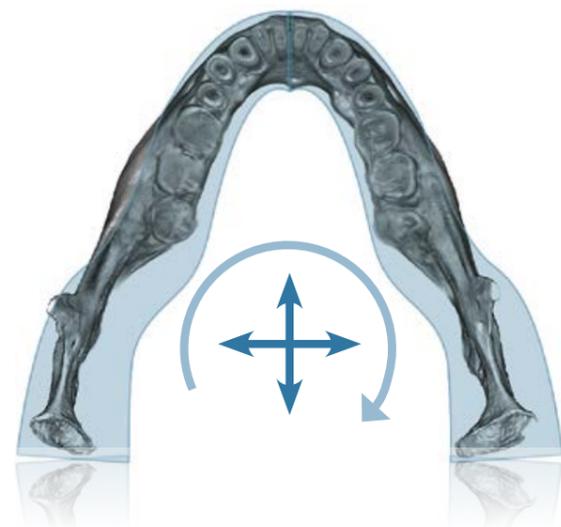
NewTom GiANO dispone di due diversi protocolli:

- La modalità Eco, che reduce il tempo di scansione e di emissione;
- La modalità HiRes, che aumenta l'accuratezza e il contrasto, riducendo il rumore.

Piano focale ampliato e cinematica avanzata

Per piano focale si intende uno specifico volume curvo, entro il quale dovranno essere posizionate le strutture maxillofacciali, al fine di ottenere immagini nitide e dettagliate. Le strutture che si trovano davanti o dietro al piano focale potrebbero risultare distorte, ingrandite o rimpicciolite.

Per ottenere immagini di alta qualità, il corretto posizionamento del paziente e il suo allineamento con il piano focale saranno fondamentali. Uno dei vantaggi di questo dispositivo è l'ampliato piano focale, che permette un semplice posizionamento, aumentando la qualità e la ripetibilità del risultato. NewTom GiANO, grazie ad una speciale cinematica sincronizzata articolata in un movimento rotatorio e due traslatori simultanei, garantisce un ingrandimento costante di tutte le proiezioni e immagini diagnostiche di alta qualità. Grazie ai movimenti traslatori simultanei, il rilevatore radiografico si mantiene ad una distanza costante dalla linea mediana dell'arcata dentale per tutta la durata della scansione, in modo da ottenere un ingrandimento dell'immagine radiografica costante ed uniforme.



1 MOVIMENTO ROTATORIO E 2 TRASLATORI SIMULTANEI



Sensore 2D trasferibile

NewTom aumenta il valore del tuo dispositivo aggiungendo un meccanismo semplicissimo che permette di trasferire, in maniera del tutto sicura, il sensore 2D dalla struttura principale al supporto per gli esami cefalometrici.

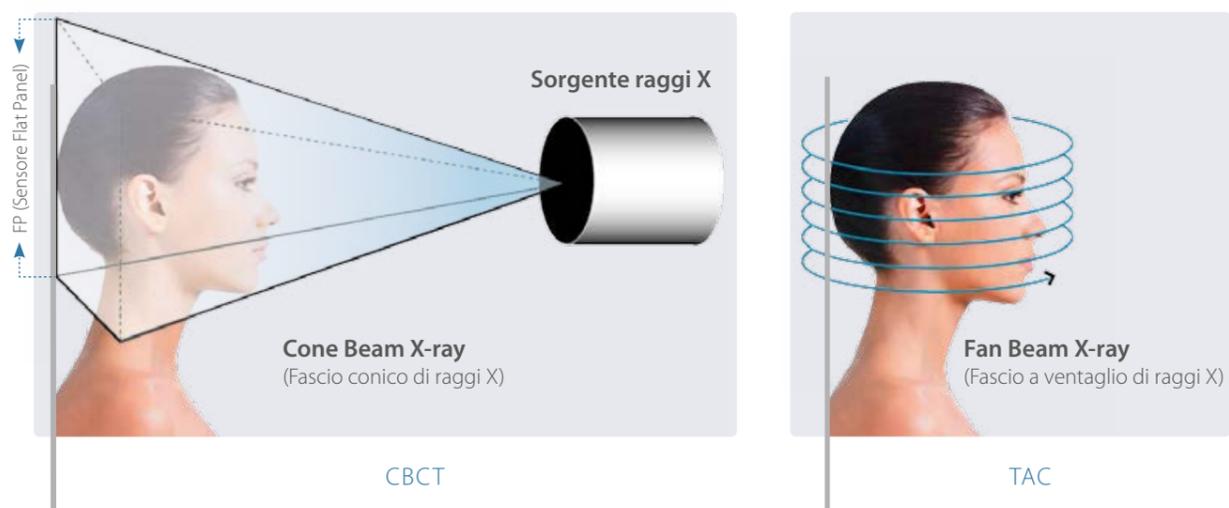
Il sensore trasferibile è la soluzione perfetta per chi vuole ottenere immagini di alta qualità, ad un prezzo competitivo.

SEMPLICE UPGRADE PER GLI ESAMI CBCT E CEPH

Grazie allo sviluppo di un sistema perfettamente modulare, sarà possibile potenziare le prestazioni di NewTom GiANO. La configurazione iniziale 2D potrà diventare, in qualsiasi momento e senza il minimo sforzo, CEPH e CBCT.

TECNOLOGIA CONE BEAM

CBCT vs. TAC



La TAC convenzionale utilizza un fascio ristretto a ventaglio che ruota attorno alla testa del paziente, acquisendo sottili sezioni assiali per ogni rotazione. Quindi, per visualizzare una sezione anatomica, si devono completare molte rotazioni (con uno o più sensori dedicati).

A causa di queste ripetute acquisizioni, le TAC convenzionali hanno una dose elevata e possono, talvolta, dare informazioni non sempre accurate. Un software dedicato dovrà colmare le immagini troppo generiche e calcolare i dati mancanti. L'imaging CBCT utilizza invece un fascio a forma conica per acquisire l'intero volume, effettuando un'unica rotazione. Il risultato sarà un'immagine più accurata,

che contiene una serie completa di informazioni ed è ottenuta con un tempo di esposizione ai raggi-X considerevolmente inferiore rispetto ad una TAC convenzionale.

L'American Academy of Oral and Maxillofacial Radiology (AAOMR) prescrive l'utilizzo di imaging CB3D nel caso di indagini per l'implantologia, la parodontologia e i pazienti di chirurgia maxillofaciale. Un esame effettuato con l'apparecchiatura NewTom acquisisce un dataset dentomaxillofaciale completo in un singolo database, costituito da immagini digitalizzate. Il software dedicato dà invece la possibilità di ricreare diverse tipologie di immagini 3D.

IMMAGINI ACCURATE IN SCALA 1:1

Con immagini realizzate in scala 1:1, la tecnologia NewTom permette la realizzazione di immagini cefalometriche e ortopantomografiche di altissima qualità. La tecnologia Cone Beam 3D è considerata da implantologi, ortodontisti, parodontologi e chirurghi maxillofacciali come "gold standard" nella cura dei loro pazienti.

FOV multipli

I diversi FOV (campi di acquisizione o campi di vista) disponibili sul dispositivo determinano l'ampiezza dell'area anatomica del paziente che sarà visualizzata. Nell'usare un sensore flat panel (FP), le forme dei FOV acquisibili saranno cilindriche (diametro per altezza).

La necessità di esaminare diversi distretti anatomici con diverse patologie, utilizzando FOV di varie dimensioni, è regolata da standard internazionali e dal principio "ALARA" (As Low As Reasonably Achievable) che mira a ridurre le dosi effettive assorbite dal paziente. In particolare, l'uso di FOV piccoli (per esami endodontici, del parodonto, implantologici eseguiti su regioni selezionate dall'utente e per la localizzazione di denti inclusi) permette di ridurre le dimensioni della parte irradiata e di aumentare drasticamente l'accuratezza e la risoluzione delle immagini utilizzate per la diagnosi di tutte quelle patologie dove è necessario identificare dettagli considerevolmente piccoli, tramite immagini ad alta risoluzione.

Al contrario, i FOV più grandi permetteranno all'esperto di visualizzare, effettuando una singola scansione, un'estesa regione anatomica del paziente (seni paranasali o entrambe le arcate dentali). C'è inoltre la possibilità di selezionare diversi protocolli, in modo da ridurre ulteriormente la dose. Quindi, potremmo dire che il Team NewTom è riuscito a raggiungere la giusta combinazione tra FOV, dose e accuratezza.

Extra FOV

NewTom GiANO diventa più versatile ampliando le possibilità di indagine clinica grazie all'Extra FOV, la nuova modalità d'acquisizione del tutto automatica, che prevede l'ottenimento di un campo di vista esteso verticalmente mediante una singola sessione d'esame. Il volume raggiunto con GiANO 118 sarà 11x13 cm e con GiANO 115 sarà di 11x8 cm.

SCANSIONE HIRES

L'utilizzo di FOV piccoli permette di irradiare determinate zone anatomiche, ottenendo immagini dettagliate e di alta qualità. Per valutare correttamente un sito implantare nella mandibola sarà necessario visualizzare tutti gli aspetti del canale mandibolare e altre piccole parti anatomiche, come la radice del dente, i legamenti parodontali e ogni possibile lesione. Soltanto immagini 3D con elevatissimi livelli di accuratezza e definizione permettono di ottenere informazioni dettagliate, per un minuzioso esame del canale e una corretta valutazione dell'impianto.

5x5



8x5



8x8



11x5



11x8



11x13





Tecnologia SafeBeam™ per la sicurezza del paziente



Soltanto le apparecchiature 3D NewTom utilizzano la tecnologia SafeBeam™, che rappresenta il sistema più sicuro disponibile per pazienti e staff medico. Applicato a tutti i modelli Cone Beam NewTom, il SafeBeam™ adatta automaticamente la dose in base alle dimensioni anatomiche del paziente. Questa tecnologia viene applicata durante l'acquisizione dell'immagine scout. Gli altri dispositivi sul mercato emettono una quantità di raggi-X costante e della stessa intensità per tutta la durata della scansione, senza fare differenze tra un esame eseguito su di un adulto e un esame eseguito su di un bambino. La tecnologia SafeBeam™ controlla automaticamente e costantemente le operazioni del sistema, eliminando così la possibilità di dosaggi sovrastimati. Grazie alla tecnologia SafeBeam™ brevettata, se confrontato con altri sistemi 3D a fascio conico (CB3D), NewTom GiANO ha una maggiore capacità di controllare la quantità e la qualità (kV=60-90 e mA=1-10) dei raggi-X. Il risultato è un'esposizione del paziente regolata su misura che mantiene un contrasto dell'immagine costantemente nitido e definito, indipendentemente dalle dimensioni anatomiche o dalla densità ossea del paziente.

Maggior comfort per il paziente e conoscenza del trattamento

Tutti i dispositivi NewTom offrono una varietà di configurazioni per adattarsi al meglio ai vostri bisogni, permettendo ai pazienti di rilassarsi durante la scansione, migliorando quindi la qualità delle immagini. Le scansioni NewTom forniscono ai professionisti e ai pazienti una visualizzazione delle informazioni dell'anatomia del cranio senza precedenti. Questo porta a diagnosi più accurate, a una pianificazione completa del trattamento e a un'ottima conoscenza del paziente in esame. Il risultato è un migliorato rapporto tra medico e paziente, che permette a quest'ultimo, in un clima di massima trasparenza, di rendersi conto e comprendere il trattamento a cui si sottopone.



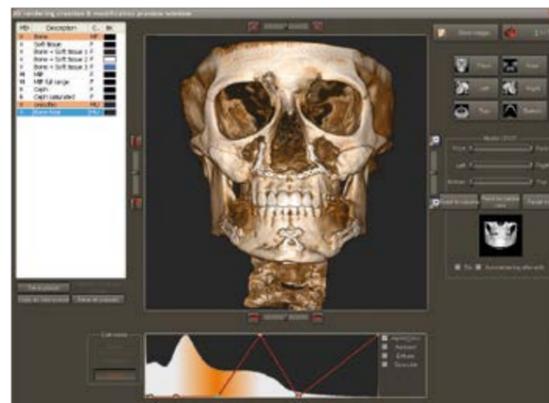
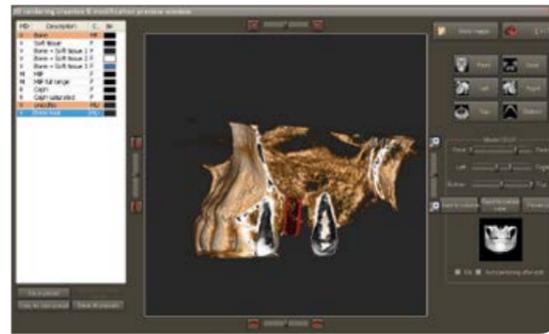
Software di analisi NewTom NNT

Il software NNT è l'implementazione perfetta per l'imaging 2D e 3D. Bastano soltanto pochi passaggi per rielaborare i dati acquisiti durante la scansione e creare una vasta gamma di immagini 2D e 3D con una scala di grigi a 16-bit.

Il software viene interamente progettato dagli ingegneri NewTom e, grazie alle diverse "modalità applicative" pensate su misura per le diverse applicazioni, si adatta a tutte le esigenze e i bisogni dei nostri clienti.

NNT dispone di un'applicazione dedicata alla pianificazione degli impianti, con la quale è possibile identificare e marcare l'inclinazione della radice, la posizione del dente incluso e dei denti soprannumerati, l'assorbimento, le anomalie alle strutture dentali e il canale mandibolare.

Dopo la rielaborazione le immagini possono essere raccolte e disposte in report personalizzabili e modificabili dall'utente. I report potranno essere consegnati in formato digitale (CD o DVD), cartaceo, pdf o su pellicola. NNT è disponibile in diverse versioni: una versione Expert per l'acquisizione e l'elaborazione dell'esame, una versione Professional per l'elaborazione dei dati, una versione Viewer NNT che permette ad altri professionisti di visualizzare le immagini elaborandole con il software contenuto nel CD. Le immagini potranno essere successivamente convertite in formato DICOM 3.0, per una maggiore compatibilità con i software di terze parti.



NNT Station
Cone Beam 3D Imaging

COMPATIBILITÀ DEL SOFTWARE NNT

Le immagini NewTom sono compatibili con la maggior parte dei principali software applicativi disponibili sul mercato, così come i programmi di implantologia guidata, di simulazione ortodontica e di chirurgia maxillofacciale. Le immagini 3D possono essere importate e utilizzate in innumerevoli modi diagnostici e educativi. La segmentazione del software permette di lavorare sulla quantità del tessuto molle e del relativo osso sottostante, delineando così la composizione del distretto anatomico esaminato. Diverse applicazioni del software permettono la creazione di modelli realistici che possono essere sovrapposti alle immagini ottenute dalla scansione. Questo abilita una molteplicità di opzioni che aiutano nell'accuratezza delle diagnosi, nella pianificazione del trattamento e nella analisi pre-chirurgiche di conoscenza del paziente.

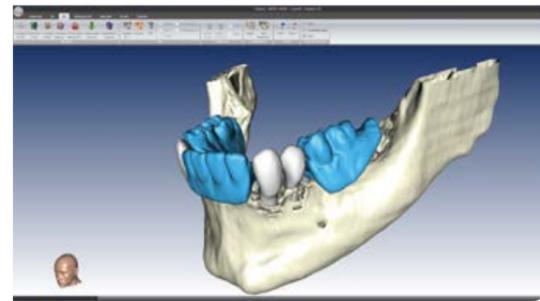
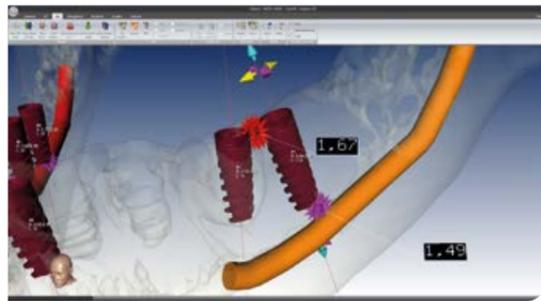


Configurazione della rete



NewTom Implant Planning

NewTom Implant Planning è un pacchetto software che permette la simulazione di impianti in 3D direttamente sul PC. Il software è in grado di simulare il posizionamento di un impianto su modelli in 2D e in 3D, identificando il canale mandibolare, disegnando panoramiche e sessioni cross sui modelli ossei. Inoltre, permette di visualizzare modelli ossei in 3D e calcolare la densità dell'osso. NewTom Implant Planning viene usato per progettare protesi per la chirurgia implantare in maniera veloce, sicura ed efficiente. Infine, i file possono essere esportati in formato .stl.



Un utile strumento di comunicazione

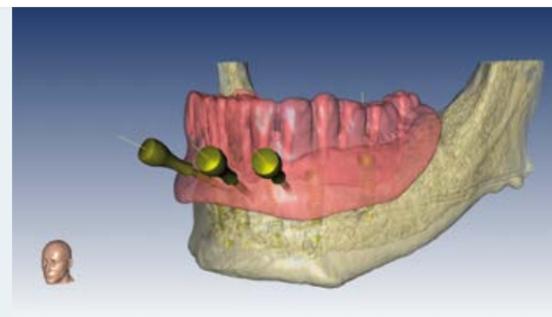
Tutte le immagini generate dal software possono essere usate come mezzo di comunicazione con il paziente, conformemente alla regolamentazione riguardante il consenso informato. I casi più interessanti possono essere salvati su CD, tramite funzioni di esportazione.

Misure e informazioni

Tra le funzioni di NewTom Implant Planning vi è la possibilità di pianificare l'intervento chirurgico implantare e visualizzare la posizione del canale mandibolare. La misurazione delle proporzioni dell'osso e della sua densità avviene in maniera accurata, facilitando l'intervento chirurgico.

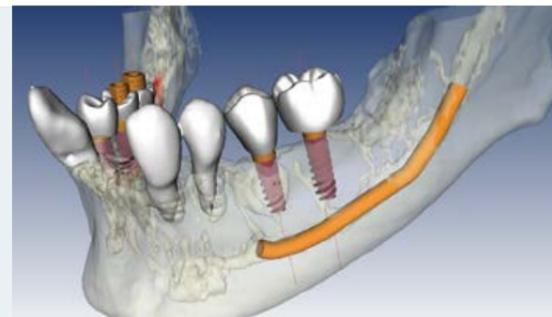
2D & 3D

Il software genera panoramiche, sessioni cross e modelli ossei in 3D, leggendo le assiali. Per facilitare l'intervento chirurgico vengono identificati tutti i principali aspetti anatomici del paziente: il canale mandibolare, la struttura ossea e la posizione esatta dell'impianto.



FORMATI SUPPORTATI

NewTom Implant Planning è in grado di leggere le assiali salvate in format DICOM 3.0 o nel format NNT. Quest'ultimo è il format utilizzato da NewTom GiANO, NewTom 5G, NewTom VGi evo e dai dispositivi precedenti.



CASI CLINICI 3D

Ortodonzia

Per eseguire dei trattamenti ortodontici, per fini estetici o per la cura di patologie più gravi, la radiologia a fascio conico (Cone Beam) basandosi su acquisizioni tridimensionali, produce diversi tipi di immagini, tra cui panoramiche, teleradiografie e immagini 3D. Le immagini 3D sono in grado di mostrare chiaramente dettagli come l'osso buccale e le radici dei denti. Esiste una differenza sostanziale tra la capacità descrittiva di un piano radiografico bidimensionale e quella delle immagini tridimensionali nel determinare l'esistenza e la forma di un dente incluso (e della sua radice), specialmente se collocato nell'arcata superiore. L'immagine 3D fornisce una rappresentazione esauriente dell'area scansionata, permettendo inoltre di modificare l'angolazione della visuale e lo spessore delle immagini ricostruite.



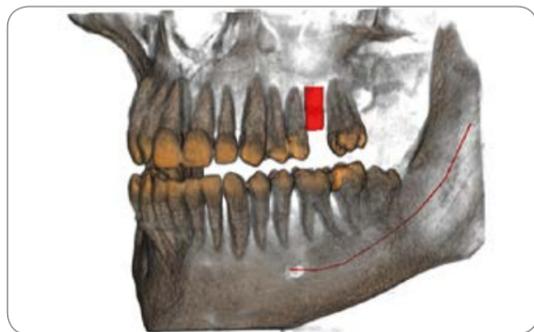
Implantologia

Le immagini ottenute da un volume 3D facilitano la realizzazione di impianti perché consentono una migliore misurazione dell'altezza e della profondità dei siti implantari, l'osservazione delle caratteristiche di un sito mandibolare edentulo e l'individuazione di un potenziale sito implantare prossimo al forame mentoniero.

Le immagini rivelano inoltre la densità dell'osso corticale, la spongiosità ossea, il posizionamento del nervo alveolare e del forame mentoniero.

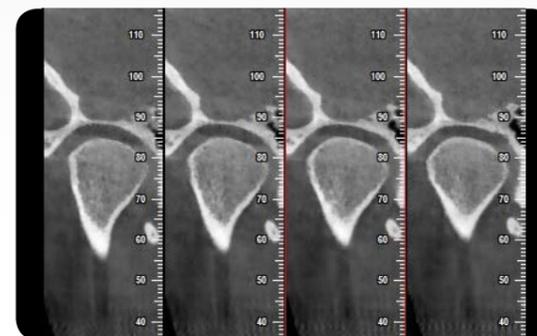
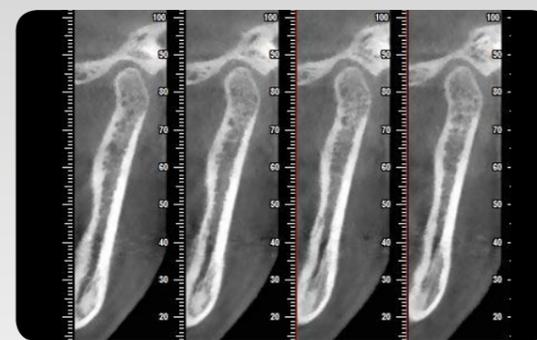
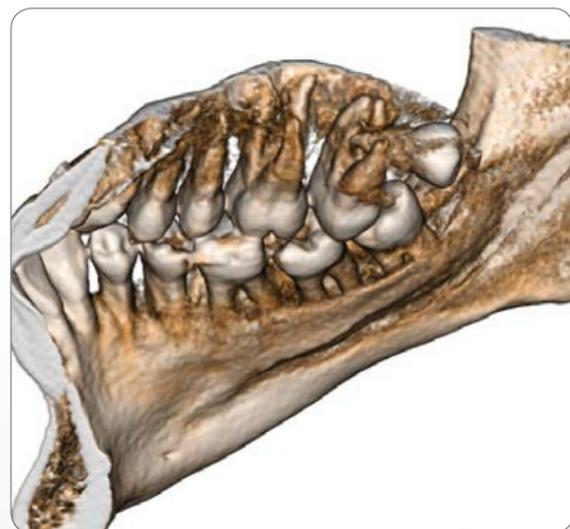
I dati raccolti influenzeranno di conseguenza la scelta del tipo di impianto che dovrà essere utilizzato, il suo posizionamento e la sua lunghezza.

Inoltre, sarà possibile fare delle considerazioni sulla velocità del processo di osteointegrazione e sui possibili rigetti.



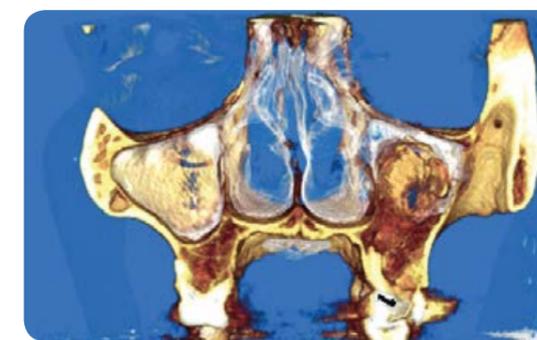
Endodonzia-Periodonzia

Lo specialista che si occupa di endodonzia e periodonzia, per eseguire procedure come il trattamento di un dente fratturato, la terapia del canale mandibolare e la cura del tessuto adiacente al dente, necessita di immagini con una qualità estremamente alta, in modo da identificare ogni particolare della zona trattata, determinare l'esatta patologia e pianificare accuratamente un trattamento efficace. Soltanto un esame approfondito dell'area di interesse renderà l'utilizzatore consapevole dell'azione meno invasiva e più adatta.



ATM

Le apparecchiature CB3D NewTom portano a un nuovo livello qualitativo e quantitativo la rappresentazione dell'articolazione temporo-mandibolare. I tagli sagittali e coronali forniscono un'ottima rappresentazione dello spazio articolare e permettono l'individuazione di eventuali patologie. Le immagini panoramiche, adatte a uno screening iniziale, mettono a disposizione informazioni cliniche importanti, come la differenza tra l'altezza del condilo e quella del ramo della mandibola.



Chirurgia orale e maxillofacciale

Questa disciplina si occupa della correzione di diverse patologie dei tessuti duri e molli della zona maxillo-facciale. Una scansione effettuata con i dispositivi NewTom mostra con esattezza caratteristiche come la presenza di denti o di fratture, la densità e l'altezza dell'osso, la forma e l'inclinazione della radice. Nel caso di scansioni post-operatorie, la presenza di elementi metallici non va a incidere sulla qualità dell'immagine. Al contrario, grazie alla bassa quantità di raggi necessaria, l'effetto scattering risulta quasi inesistente e le strutture anatomiche scansionate vengono visualizzate chiaramente. Le immagini dettagliate, ottenute utilizzando le opzioni MIP e Volume, generano un rapporto di cooperazione fondato sul consenso tra paziente e medico.



CASI CLINICI 2D

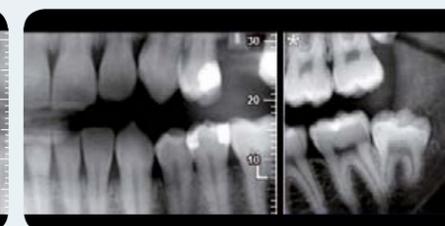
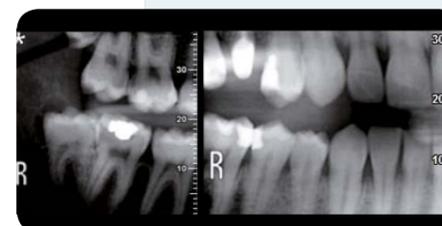
NewTom GiANO offre varie tipologie di esami 2D

Grazie alla minore radiazione rispetto ad altri dispositivi, l'esame panoramico genera immagini di alta qualità che riguardano le aree dentali, ossee, il tessuto molle presente nei seni, la zona nasale e il nervo mandibolare. Di conseguenza, lo specialista avrà a sua disposizione tutte le informazioni necessarie per compiere una dettagliata valutazione dei denti inclusi, delle fratture e delle irregolarità dell'osso, delle protesi dentarie, degli apparecchi ortodontici e degli impianti.

- ④ 12 Esami panoramici e della dentizione
- 14 Esami dell'ATM
- 3 Esami della mascella e dei seni paranasali
- 10 Esami cefalometrici



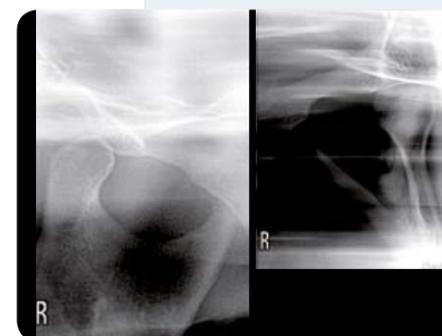
Panoramica



Bite wings



Seni paranasali



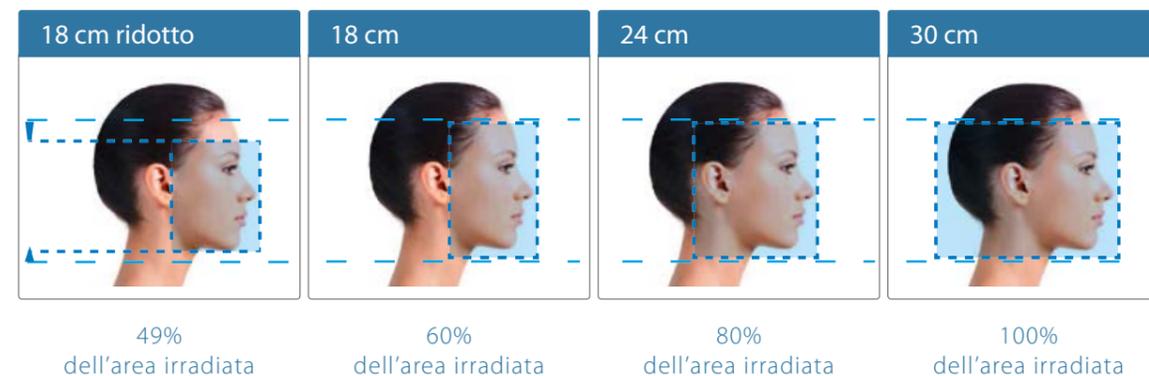
ATM



COLLIMAZIONE INTELLIGENTE

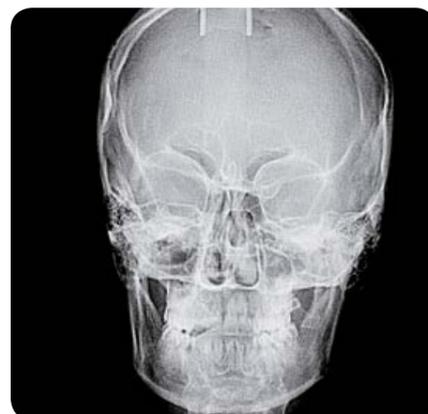
Grazie al collimatore primario servocomandato è possibile selezionare l'area esatta da esporre ai raggi-X, riducendo al minimo la dose.

Il collimatore secondario è posizionato all'interno del modulo rotante, in modo da lasciare a disposizione dello specialista e del paziente uno spazio maggiore.



Teleradiografie per studi cefalometrici

Le radiografie cefalometriche vengono utilizzate per studiare la relazione tra i denti, la mandibola, la mascella e il tessuto molle. Le immagini ottenute grazie ad una singola scansione vengono utilizzate per diagnosticare anomalie nella crescita facciale, identificare fratture e lesioni dentali o presenti nelle arcate, fornire informazioni riguardo malocclusioni e misurazioni dentali. La qualità delle immagini ottenute da NewTom GiANO permette allo specialista di pianificare un intervento ortodontico preciso e sicuro.



Radiologia carpale

Grazie al supporto carpale, lo specialista potrà eseguire scansioni di mani e polsi di bambini, al fine di valutare la crescita delle ossa in relazione all'età biologica del paziente.

Il FOV più grande

disponibile sul mercato e l'alta tecnologia NewTom permettono la creazione di immagini estremamente nitide e accurate.

Un sensore dedicato

e specifici algoritmi forniscono una vasta gamma di informazioni.

Miglior comfort

per il paziente per una facile accettazione del trattamento.

Riduzione

del margine di errore grazie alla scala 1:1 e a una gamma di grigi a 16-bit.

Tecnologia SafeBeam™

per la salute del paziente.

FOV variabili

e diverse modalità di scansione selezionabili direttamente dal software, adattabili ai diversi campi di applicazione.

Software proprietario

NNT per una facile analisi e condivisione delle immagini.

Il facile upgrade a CBCT

e Ceph conferisce al dispositivo un valore aggiunto.

NewTom GiANO, prodotto dalla prima azienda che ha utilizzato la tecnologia "Cone Beam" nel campo dentale, rappresenta la scelta perfetta per gli specialisti che vogliono aumentare il valore delle loro cliniche. Grazie alla perfetta combinazione tra tecnologia NewTom e prezzo competitivo, GiANO può essere considerato l'ibrido più avanzato disponibile sul mercato. Lo specialista avrà a disposizione un dispositivo in grado di eseguire una vasta gamma di esami, soddisfacendo ogni sua necessità: **3D, 2D, cefalometrie e esami carpali**. NewTom GiANO con configurazione 2D può essere facilmente upgradato a 3D o Ceph in qualsiasi momento. Il potente sensore, utilizzabile anche sul supporto per gli esami cefalometrici, il breve tempo di scansione e la bassa dose, permettono al dispositivo di offrire una vasta gamma di esami, per una **diagnosi completa e immediata**. NewTom utilizza la rivoluzionaria tecnologia del sensore flat panel che permette la realizzazione di immagini 3D estremamente nitide e accurate, che garantiscono una completa gamma di informazioni sull'anatomia del paziente. Lo specialista avrà a sua disposizione **FOV di varia misura**, i quali permettono di scegliere il giusto volume da irradiare per ogni applicazione clinica.

Le dimensioni dei FOV possono variare dal più piccolo di 5x5 cm al più grande di 11x8 cm e possono essere selezionati direttamente dal software o dal display, prima della scansione. Le emissioni pulsate, diversamente dagli altri sistemi, attivano la sorgente dei raggi-X soltanto se necessario, emettendo raggi per meno di quattro secondi nel caso di un esame standard. NewTom GiANO acquisisce immagini a 360° da pazienti in piedi, seduti o su sedia a rotelle. Il **posizionamento** del paziente è reso più semplice grazie a 3 laser che tracciano i riferimenti assiali e sagittali sull'area da scansionare, semplificando moltissimo il posizionamento verticale del paziente. I ridotti ingombri e il posizionamento variabile rendono NewTom GiANO la scelta migliore per i siti con uno spazio disponibile molto ridotto. Il dispositivo non richiede una stanza con aria condizionata, il suo peso non richiede pavimenti rinforzati ed è utilizzabile senza particolari schermature. Tutte le operazioni eseguite da NewTom, l'esame sul paziente e le successive elaborazioni dei dati sono **assistite dal computer** e gestibili dalla workstation. Lo specialista, nell'effettuare l'esame, utilizzerà menù software intuitivi e semplici, dove ciascun passo è associato ad un'icona.



SPECIFICHE TECNICHE

	3D	2D
Sorgente raggi-X	Generatore ad alta frequenza, tubo radiogeno ad anodo fisso: 60-90 kV; 1-10 mA (modalità pulsata), macchia focale 0.5 mm	Generatore ad alta frequenza, tubo radiogeno ad anodo fisso: 60-90 kV; 1-10 mA, macchia focale 0.5 mm, IEC 60336-1993
Sensore	Flat panel in silicio amorfo	CCD (Charge Couple Device) Risoluzione sensore (lp/mm): 10,4 Risoluzione immagine (lp/mm): <5 Altezza sensore (mm) per esami panoramici: 146 Altezza sensore (mm) per esami cefalometrici: 220
Tecnica di acquisizione	Acquisizione con scansione singola e tecnologia Cone Beam. Controllo SafeBeam™ riduce l'esposizione in base alle dimensioni del paziente	Panoramica e teleradiografia
Tempo di emissione raggi-X	3.6 s ÷ 9.0 s	Esame Panoramico HD, Adulto: 13s Dentatura Bambino: 7.5 s Esame Cefalometrico Bambino, laterale: 3.4 s
Tempo di scansione	Min. 18 s	
Tempo di ricostruzione	Min. 15 s	Istantaneo
Livelli di grigio	16-bit	14-bit
Dose effettiva	ICRP 103 (µSv): CBCT 11x8, Std Res 33.5 CBCT 11x8, High Res 78.6	ICRP 103 (µSv): Panoramica 6.7 Soltanto dentatura 4.3 Esame cefalometrico laterale, ridotto 1.0
Modalità multiple di scansione	Dimensioni Voxel selezionabili (µm): Spessore minimo 75 micron	
	Dimensioni FOV	cm 11 x 13 11 x 8 11 x 5 8 x 8 8 x 5 5 x 5
		inc 4.33 x 5.12 4.33 x 3.15 4.33 x 1.97 3.15 x 3.15 3.15 x 1.97 1.97 x 1.97
Posizionamento paziente	In piedi, seduto o su sedia a rotelle	
Pesi e dimensioni	Altezza: min 1650 mm – max 2410 mm Larghezza: 1340 mm, larghezza con supporto cefalometrico: 1830 mm Lunghezza: 1430 mm, con staffa di ancoraggio a muro: 1520 mm Peso totale: 170 kg, peso con supporto cefalometrico: 190 kg	
Software	NNT™ con software Viewer gratuiti	
Alimentazione	15A @ 115 V~, 10A @ 240 V~, 50/60 Hz	

Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso.

NewTom Lo standard nell'imaging radiologico

- > Integrazione software migliorata
- > Motore 3D potenziato
- > Completa compatibilità DICOM 3.0
- > Ingombro ridottissimo



Dimensioni in millimetri (dimensioni in pollici)

