

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



**CEFLA s.c.**  
Via Selice Provinciale 23/a • 40026 Imola • Italy  
t. +39 045 8202727 • 045 583500  
info@newtom.it

[newtom.it](http://newtom.it)

05/2018 NG02IT181500  
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. Le immagini sono puramente indicative.

# NewTom GO GREAT.VISION

NUOVE PROSPETTIVE DI APPLICAZIONE DEL 2D



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

GO 2D GREAT.VISION

---

# IMAGING 2D DI PRECISIONE CON UN DISPOSITIVO ACCESSIBILE, PERFORMANTE E AFFIDABILE.

GO 2D nasce dall'esperienza ventennale e dal know-how ingegneristico di NewTom, marchio pioniere nell'applicazione della tecnologia Cone Beam in campo dentale. Un dispositivo che offre performance indiscusse, dedicato ai dentisti che vogliono potenziare il proprio studio con la garanzia di qualità di un prodotto al massimo dell'eccellenza e dell'innovazione tecnologica.

## IMAGING 2D DI PRECISIONE.

GO 2D è il dispositivo che amplia le prospettive diagnostiche offrendo una perfetta visione globale della dentatura ed esami sempre accurati.

Accessibile, innovativo, affidabile. GO 2D genera panoramiche perfette e garantisce elevate performance di acquisizione ed elaborazione delle immagini. I filtri auto-adattativi ed il posizionamento assistito consentono di ottenere una messa a fuoco ottimale in ogni condizione che si traduce in immagini sempre chiare e dettagliate.

Il protocollo a bassa dose ECO Pan e l'esclusivo sistema SafeBeam™ permettono di contenere notevolmente l'esposizione adattando automaticamente la dose emessa in base alla struttura ossea del paziente ed alle necessità diagnostiche.

L'installazione è semplice e rapida. GO 2D ha un design ergonomico e dimensioni ridotte che lo rendono versatile e subito pronto all'uso.



### IMAGING DI QUALITÀ

Diagnosi accurate e performance eccezionali grazie agli esclusivi filtri pre-impostati ed alla messa a fuoco ottimale in ogni condizione.



### SALUTE DEL PAZIENTE

Tempi di esposizione e di emissione ridotti con l'utilizzo del protocollo ECO Pan e della tecnologia brevettata SafeBeam™.



### DIAGNOSI IMMEDIATA

Posizionamento guidato e scansione ultrarapida garantiscono esami sempre accurati, in un solo semplice passaggio.



### INSTALLAZIONE RAPIDA

Dimensioni contenute, installazione rapida: GO 2D è subito pronto per generare panoramiche di alta qualità.

# PERFORMANCE E ACCESSIBILITÀ STRAORDINARIE.

GO 2D porta in ogni studio tutte le potenzialità diagnostiche dell'imaging 2D.

Immagini chiare ed uniformi per una visione panoramica ottimale. GO 2D porta nello studio le indispensabili potenzialità diagnostiche degli esami 2D. NewTom GO 2D si installa in pochi passaggi ed è subito pronto. La visualizzazione immediata del risultato diagnostico permette di valorizzare il tempo dedicato al paziente, alla definizione del trattamento e degli sviluppi clinici.



## PRESTAZIONI GARANTITE

Il posizionamento semplice ed intuitivo del paziente e l'impiego di tecnologie avanzate coadiuvate dall'esperienza NewTom, consentono di raggiungere risultati ottimali in ogni condizione ed una qualità d'immagine senza paragoni.

Il design di GO 2D è progettato per offrire comfort ed ergonomia, requisiti fondamentali per ottenere il massimo della funzionalità diagnostica e dei benefici operativi.

## POSIZIONAMENTO PERFETTO

- Motore a due velocità per una regolazione in altezza della colonna precisa e delicata.
- Tre luci laser consentono di avere tutti i riferimenti anatomici corretti.
- Ampio specchio di fronte al paziente per una visuale completa da ogni angolazione.
- Controllo servoassistito attraverso l'uso di tastiera a bordo macchina o App per dispositivi mobili.
- Cassetto porta accessori per accedere comodamente alle protezioni igieniche.



## MASSIMA STABILITÀ DEL PAZIENTE

- Craniostato con quattro punti di appoggio: supporti laterali del cranio autobloccanti, poggiamento e morso.
- Solide maniglie in metallo per un valido supporto al paziente.

# LA MIGLIOR QUALITÀ DEL 2D NEWTOM.

Esami 2D  
insuperabili.

La tecnologia di ultima generazione NewTom permette di effettuare diagnosi e controlli post-operatori immediati. Qualità e velocità di ottenimento delle immagini sono fattori determinanti per creare un flusso di lavoro realmente funzionale ed efficiente.

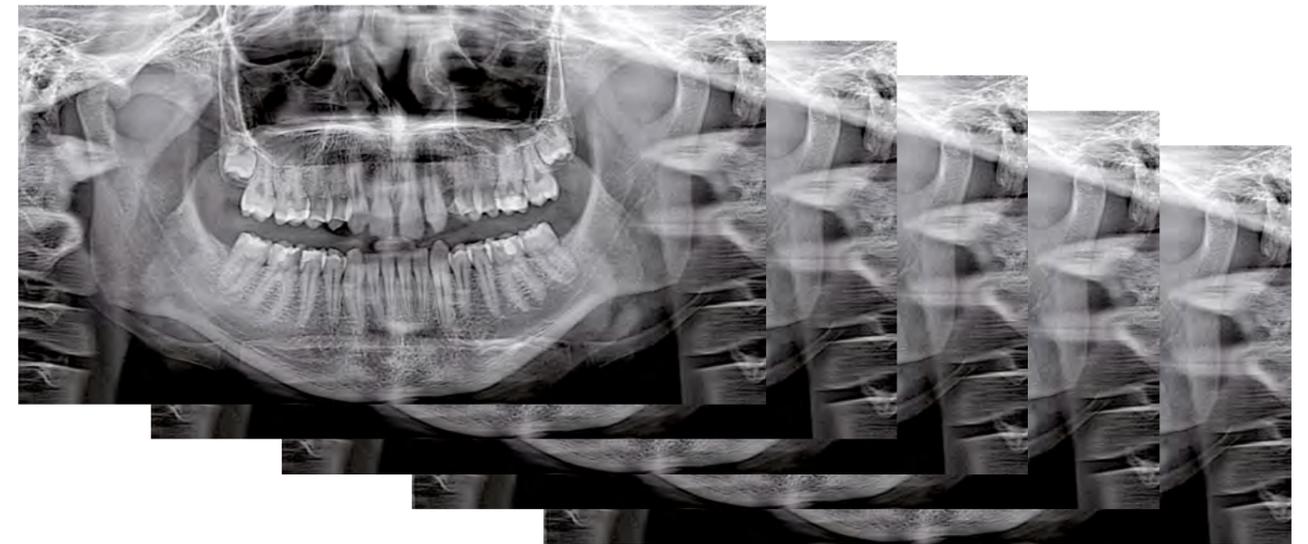


## SafeBeam™

GO 2D offre l'esclusiva tecnologia SafeBeam™ in grado di ridurre la dose irradiata adattando automaticamente l'emissione in base alle caratteristiche anatomiche del paziente. Una funzione particolarmente efficiente perché evita di dover impostare manualmente i parametri di esposizione. Dose al paziente ulteriormente ridotta grazie alla possibilità di effettuare scansioni rapide di soli 6,6 secondi.

## MultiPAN

GO 2D implementa l'esclusiva modalità MultiPAN, una funzione speciale che genera da una singola scansione un set di 5 immagini radiografiche tra cui selezionare la panoramica migliore per le esigenze diagnostiche dell'esame. Fondamentale per lo studio di morfologie complesse.



## PANORAMICA Auto-Adattiva

I filtri ApT consentono di ottenere in modo completamente automatico immagini panoramiche ottimizzate, nitide ed uniformi. GO 2D offre un solco focale ampio e dinamico che permette di generare immagini sempre a fuoco.

## NNT: IL SOFTWARE COMPLETO ED EFFICIENTE.

Un applicativo unico, perfettamente integrato nel workflow della clinica.

GO 2D è un dispositivo che opera in ambiente di rete e come tale può essere controllato in modo semplice ed intuitivo da PC attraverso un pannello di controllo virtuale o tramite App, disponibile per iPad. La consolle virtuale offre gli strumenti per impostare il tipo di scansione, per visualizzare in tempo reale l'immagine acquisita, per ingrandirla, ruotarla e modificarla agendo su luminosità e contrasto.



Intuitivo, facile ed efficiente. Il software NNT, sviluppato da NewTom, è lo strumento ideale per l'elaborazione delle immagini diagnostiche, che possono essere visualizzate sull'applicazione viewer per iPad, salvate in formato DICOM 3.0, condivise mediante protocollo TWAIN o distribuite assieme al software di visualizzazione. Un unico applicativo, perfettamente integrato nel workflow, per l'elaborazione, la gestione e l'archiviazione delle immagini 2D e 3D.



## VISIONE GLOBALE.

### Programmi di scansione e funzioni avanzate del software NNT.

Una vasta gamma di traiettorie dedicate permette di acquisire panoramiche perfette per ogni necessità diagnostica. Applicando filtri che ne aumentano il contrasto e ne evidenziano i contorni, il software NNT ottimizza le immagini senza alcuna necessità di intervento da parte dell'utilizzatore. La scansione specifica della sola dentatura offre la massima ortogonalità per una visione ottimale delle zone interprossimali e un incredibile livello di dettaglio.

### PANORAMICA ADULTO

I programmi di panoramica standard eseguono scansioni complete delle arcate, compresi i rami ascendenti della mandibola ed i condili. È possibile effettuare la scansione di una specifica area anatomica con tempi ed esposizione ridotti. La funzione MultiPAN genera un set di immagini tra cui scegliere la più indicata per l'esame.



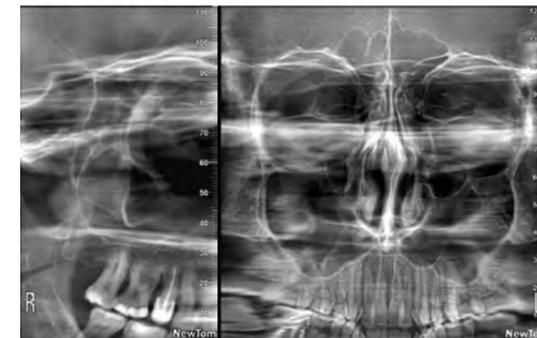
### PANORAMICA BAMBINO

Il protocollo per esami pediatrici riduce automaticamente i parametri di esposizione ed il tempo di acquisizione. In questo modo la dose irradiata e la regione esposta risultano più contenute rispetto al protocollo per pazienti adulti.



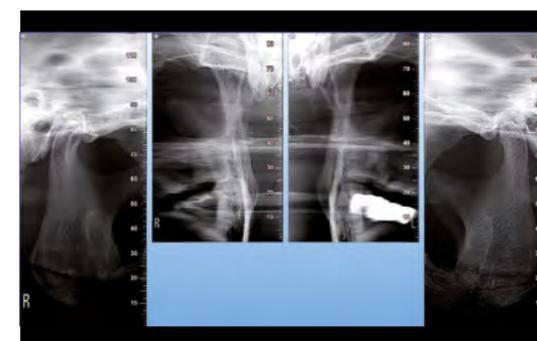
### SENI MASCELLARI

Tramite apposito supporto è possibile effettuare l'esame dei seni mascellari sia in proiezione antero-posteriore (AP) sia in proiezione latero-laterale (LL). Lo strato di messa a fuoco è ottimizzato per viste chiare e dettagliate.



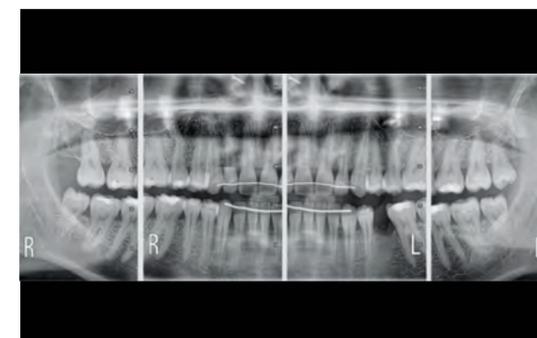
### ARTICOLAZIONE TEMPORO MANDIBOLARE

Il programma per lo studio delle ATM genera, in una singola scansione, quattro proiezioni delle articolazioni: due laterali e due postero-anteriori. L'esame può essere eseguito con paziente a bocca chiusa o aperta.



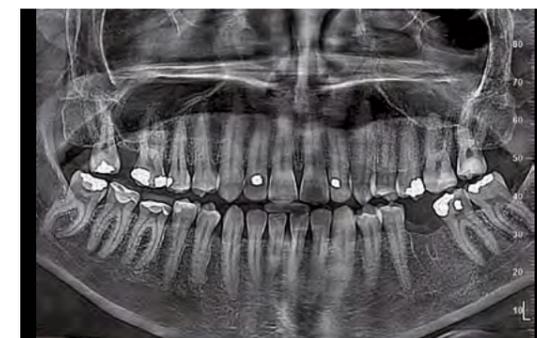
### BITEWING

Proiezione interprossimale ottimizzata, collimata e a bassa dose per lo studio delle corone dentali. Esame alternativo alle bitewing intraorali, con una procedura meno invasiva e più confortevole.



### DENTATURA

È possibile segmentare le viste della dentatura limitando l'esposizione alla sola area frontale, laterale destra o laterale sinistra. Le proiezioni constano di una migliorata ortogonalità, per ottimizzare la visualizzazione delle strutture dentali interprossimali con dosi limitate.



# SPECIFICHE TECNICHE.

## IMMAGINI 2D

Tipo	PAN: adulto (standard ed eco), bambino*, dentizione*, bitewings* SIN: seni mascellari PA e LL (destra e sinistra) TMJ: Articolazione Temporo Mandibolare (2 x LL + 2 x PA) bocca aperta e chiusa
Allineamento paziente	3 guide laser
Tecnologia sensore	CMOS (CSI)
Dimensione	PAN standard 15 cm x 28 cm
Dimensione file immagine	Max 7,5 MB
Risoluzione immagine	Da 5 a 7 lpmm
Campo dinamico	14 bit (16383 livelli di grigio)
Ingrandimento	1,25 (± 0,05)
Tempo d'esposizione	PAN 6,6 - 12 s
Dose efficace tipica (ICRP 103)	PAN: 5 - 9 µSv

\*Collimazione verticale opzionale.

## GENERATORE RAGGI X

Tipo di generatore	Potenziale costante (DC)
Tensione anodica	60 kV – 85 kV (step 1kV)
Corrente anodica	4 mA - 15 mA
Macchia focale	0,5 mm (IEC 60336)
Filtrazione inerente	> 2,5 mm Al eq. (a 85 kV)
Controllo esposizione	Automatico. Tecnologia SafeBeam™

## ALIMENTAZIONE

Tensione   Frequenza	115 - 240 Vac, ± 10% monofase   50 / 60 Hz ± 2 Hz
Corrente massima assorbita a picchi temporanei	20A a 115V; 12A a 240V
Corrente assorbita in modalità standby	1A a 115V; 0,5A a 240V
Note	Adattamento automatico tensione e frequenza

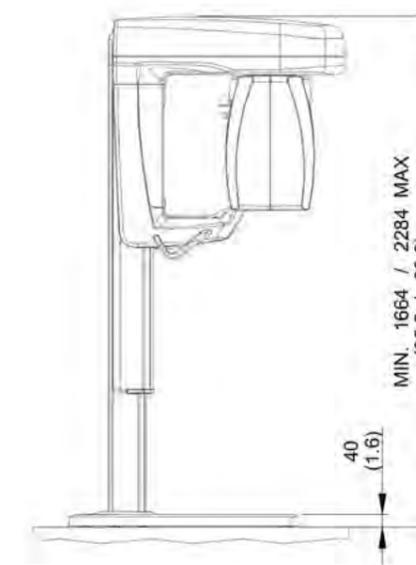
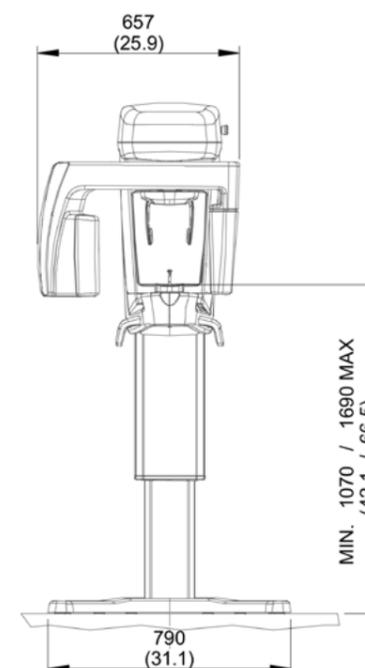
## DIMENSIONI

Ingombro operativo minimo richiesto	872 mm (L) x 1025 mm (P) 872 mm (L) x 1101 mm (P) con base autoportante
Peso	84 kg (185 lb)
Altezza regolabile	Motorizzata 2 velocità
Note	Accessibile per pazienti su sedia a rotelle Base autoportante disponibile

## CONNETTIVITÀ

Connessioni	LAN / Ethernet
Software	NewTom NNT con software Viewer gratuiti
Protocolli supportati	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nodi DICOM	Conforme IHE (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query Retrieve)
App iPad	Consolle virtuale del dispositivo e NNT 2D viewer

Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso.



Dimensioni in millimetri  
(dimensioni in pollici)

